









قاملة آلحريت

العدد الثالث المجلد الثامن عشر

تَصْدُر شَهْرٌ إِعَنْ شركة الزَيْ العَربَية الامْرُكِيّة اوظفيهَ ادارة العسكات العساسة

العنوان صُندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهْرِان - المليحة العربية السّعودية

مجتوبار علاعت

آداب .

صناعة الأسمدة:

ملامح للمنهج العلمي في القرآن الكريم د . أحمد الشر باصي ٧ في أعطاف ذكري مولد الهدي عثمان ابراهيم الحقيل ه التقريظ والانتقاد في الأدب العربسي أنور الجندي ١٥ اليتيمة الشعرية (قصيدة) الأمير أمين آل ناصر الدين ١٨ وتمزق الخيط الواهي . . (قصة) جاذبية صدقي ٣٣ بسمة الحسن (قصيدة) محمد ابراهيم جدع ٢٤ حصاد الكتب sal 's التعايش والتعاون بين المخلوقات د . عبد المنعم تلحوق ١٩ التقنين بين الشريعة والقانون محمد عمر سعيد العامودي ٣٣ الكهرباء في أجمام الكائنات ومدى تحكمها في مجرى الحياةد . نقولا شاهين ٣٧ استطلاءت أرامكو - ١٩٦٩الله التحرير ٧

النعب ليعلم صهرة الغب لاف

المغاور العجيبة في لبنان المغاور العجيبة في لبنان المنان ال

من الصناعات الوائدة في المملكة هيئة التحوير \$

لقطات تمثل يعض أوجه نشاطات أرامكو عام ١٩٦٩ .

المديد العام: مصطفح - رائخان المديد المسؤول: على حسرقب اديلي رئيسالة عدر: متنصور مَدَيْن الحدر المستاعد: عُوني الوكث ك يحوز اقت كاسل لموَادُّ التي تعدّها هيءَ التحكيْر دُونَ إِذِنْ مُسْبِقِ مع ذكر القافلة كمصلي الموَّادَ التي سَرُدُنَا وتُنشَرِفُ مَنافِلَة لاعَبِّر بالصَّروَرَة عن رأى هَنَّة العَربير

علاج العالي العالم المعالمة العالم المعالمة العالم المعالمة العالمة ال

بقلم الدكنور احمد الشرباصي

الحقائق الـنمي لا تحتاج الى تأكيد في اثباتها أن القرآن الكريم كتاب عقائد وعبادات ، وأخلاق ومعاملات ، وقصص وأخبار ، وتفقيه وتشريع ، ولكنه بجوار ذلك كتاب علم ومعرفة ، لا على أساس أنه يتضمن تفصيلات أو جزئبات لمختلف العلوم والمعارف ، ولكن على أساس أنه كتاب يدعو الى العلوم ، ويكرّم العلماء ، ويحوي اشارات ترمز الى حقائق علمية ، أو تحث على سلوك طرق للبحث المؤدي الى معرفة الحقائق والمعارف ، ولعل هذا هو المعنى الذي أراده الامام على ، كرم الله وجهه ، حينما قال: « من فهم القرآن فستر به جمل العلم ». ونحن نعلم أن البحث العلمي لبلوغ الحقيقة سلسلة من المراحل تبدأ بالمشاهدة فالملاحظة فالاستنباط أو الاستنتاج ، ثم وضع نظرية أو قاعدة ، ثم اجراء عديد من التجارب للتأكد من سلامة النظرية أو القاعدة ، ثم يستمر البحث حتى يطرق على الحقيقة العلمية بابسها ، ويأنس بها ويطمئن اليها ، وهذه السلسلة من المراحل تحتاج الى تجرد وصبر ، ورزانة وتواضع ، واستمرار في طريق الازدياد من العلم .

ولو رجعنا الى القرآن الكريم لوجدناه يحدثنا عن ملامح لطريق تحصيل العلم ، وأسلوب التنقيب عن الحقائق ، وأول ملمح يضعه القرآن الكريم أمام أبصارنا وبصائرنا ، أننا جميعا نولد دون أن يكون لدينا رصيد له قيمة من العلم أو المعرفة ، وبذلك يضعنا جميعا عند بداية موحدة ، أو عند « نقطة الصفر » كما يعبر أهل العصر ، لكى تكون هذه النقطة فرصة مهيأة

مشتركة بين بني الانسان ، فيقول القرآن الكريم في ذلك : « والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئا » . وكأنه يريد لنا أن نفهم أننا نلقى الحياة بصفحة بيضاء تشبه الشريط الخالي الصالح لتسجيل أي جديد عليه ، وبذلك ندخل حقل البحث مجردين عن التأثر بأي معلومات المةة

وحينما أخرجنا الله من بطون أمهاتنا لا نعلم شيئا ، لم يرد لنا أن نبقى على جهلنا ، ولم يرد بنا الاستخفاف أو الاستهانة ، بل أراد أن نئبت بتوفيقه شخصياتنا ، وأن نو كد بفضله ذواتنا ، فيكون ذلك أدل على تكريمه سبحانه للانسان الذي قال عنه: « ولقد كرمنا بني آدم ، وحملناهم في البر والبحر ، ورزقناهم من الطيبات ، وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلا » .

ولذلك نجد القرآن بعد أن حدثنا عن خلونا من العلم عند ولادتنا يضيف في الآية نفسها قوله: «وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة» وهذه الآلات الثلاث تعد نوافذ أساسية مفتوحة على حقول العلم والمعرفة ، فالمدركات السمعية تمثل جانبا مهما من العلم ، والمدركات البصرية تمثل القوة العقلية المدركة الى الحركة والنشاط ، وكأن الله تعالى يريد لنا – وهو أعلم بمراده – أن نتخذ من هذه الآيات الجليلة وسائل بحث عن العلم والمعرفة ، واذا لم نستخدمها على أوسع ما نستطيع نفهم من قوله سبحانه وتعالى : « ولا تقف ما ليس نفهم من قوله سبحانه وتعالى : « ولا تقف ما ليس لك به علم ، ان السمع والبصر والفواد كل

أولئك كان عنه مسئولا» أي لا تتبع ما لا تبلغ في شأنه مبلغ العلم الصحيح ، بل استخدم قواك الحسية والمعنوية لتحصيل العلم ، حتى تسير على بصيرة وادراك سليم .

بنو الانسان لخالفهم ، ولحميله والافادة منه ، ولكنهم يختلفون في مدا التحصيل ، فمنهم بطيء أو بليد أو كسلان . ومنهم متوسط أو معتدل أو مقتصد ، ومنهم ذكي نشيط سريع ، وقد يخيل للذين تقدموا غيرهم في تحصيل العلم والمعرفة أنهم قد حصلوا مبلغا كبيرا من العلم يستحق أن يفخروا به أو أن يعتزوا ، ولو أنهم فعلوا ذلك لحرموا أنفسهم نعمة المواصلة لتحصيل المعرفة ، مع أن الحديث الشريف يخبرنا بأن طلب العلم يجب أن يستمر من المهد

ولذلك يأتي القرآن الكريم هنا ليقول : «وما أوتيتم مسن العلم الا قليلا » ، وكأنه ينبه الانسان المفتخر بعلمه السابق الى أن هذا العلم قليل ضئيل ، بجوار ما بثه الله تعالى في كونه العريض الواسع من علوم ومعارف ، وأسرار وحقائق ، فلا يليق بالانسان الباحث عن العلم أن يغتر بما حصل ، فلو أنه قاس ما حصله الى ما لم يحصله لوجده كما قال القرآن قليلا قليلا .

ولم يقل القرآن هذا ليثبط به العزائم ، أو ليزهد الانسان في قيمة العلم والمعرفة ، بل ليثير فيه الشوق الى ما وراء هذا القليل من خبايا وخفايا ، فيزداد نشاطاً الى مواصلة المسير على طريق البحث والتحصيل ، ولعل الذي يزكى هذا الفهم هو أن

القرآن الكريم يعلم الانسان أن يدعو ربه بأن يهييء له مزيدا من العلم ، فيقول : «وقل رب زدني علما » . وهو لم يقل : «وقل ربي آتني علما . » بل قال : زدني . ومادة الزيادة تدل على أن هناك رصيدا علميا سابقا ، وصاحب هذا الرصيد يستعين ربه في ادراك المزيد .

ولا يعقل بصير بمقاصد القرآن المجيد أن كتاب الله تعالى يريد من الانسان في هذا المجال أن يقتصر على مجرد الدعاء باللسان ، دون تلمس الوسائل والآسباب التي هيأها الله لبلوغ المقاصد ، بل لا بد هنا من نية ورغبة وارادة لتحقيق الحدف ، ثم ابتهال الى الله جل جلاله ، واستعانة ربه ليهييء أسباب التوفيق والبلوغ ، ثم سعي وحركة واستخدام الوسائل والآسباب ، والا لما قال القرآن الكريم : «فاذا قضيت الصلاة فانتشروا في الكريم : «فاذا قضيت الصلاة فانتشروا في الذي جعل لكم الأرض ذلولا فامشوا في مناكبها الذي جعل لكم الأرض ذلولا فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه » .

الايمان الواعي الداعي الى السعى وعب الستجابة البصيرة لهدى الله وتوجيهه ، يتفضل الله على أخيار عباده ، فيستمع الى ندائهم ، ويقبل على دعائهم ، ويستجيب لرجائهم : « واذا سألك عبادي عني فاني قريب أجيب دعـوة الداعي اذا دعـان فليستجيبوا لي وليومنوا بي لعلهم يرشدون » . وعلى هذا يحس الانسان الساعي في طريق العلم أن ما حصله منه قليلا ، وأن هناك مزيدا يمكن الوصول اليه بفضل الله وتوفيقه ، وان هذا الوصول يحتاج الى الاخلاص والثقة باللهعز وجل والاطمثنان الى فضله وعونه لكل مستجيب ساع دائم المسير ، فيفزع الانسان الطلعة البحاثة الى مواصلة الرحلة في دنيا العلم والمعرفة ، ويبذل في ذلك من وقته وجهده وفكره وتأمله وتدبره ما يبذل ، وإذا السعى مشكور ، واذا الجهد مقدور ، واذا فضل الله يتجلى على الانسان ، فيوفقه الى المزيد والجديد من العلم ، وهناك يقول القرآن الكريم : « علتم الأنسان ما لم يعلم » ، ويقول أيضاً :

لقد بدأ الانسان عند الميلاد مجردا من العلم ، وبلغ مبلغ الادراك فوجد لديه سمعا ففتحه على مدركاته ، مدركاته ، وبعد لديه فؤادا ففتحه على مدركاته ، وبعد

« وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك

حين حصل من العلم ما حصل ، فلما أراد الشيطان أن يوسوس اليه بأنه قد بلغ ووصل ، وحصل الكثير من العلم ، جاء القرآن ليقرع سمعه بمثل قوله: «وما أوتيتم من العلم الاقليلا» فعاد يسأل ربه المزيد من العلم ، وسلك لذلك مسالكه، فاستجاب له ربه، وعلمه ما لم يكن يعلم ، وهنا قد يعاود الشيطان وسوسته ليشكك الانسان في فائدة العلم وقيمته :

ما فائدة هذا العلم الذي حصلته وازددت منه ؟ ما ثمرته ومنفعته ؟

وهنا يجيبه القرآن الكريم بأن ثمرة العلم هي الخشية ، فيقول : « انما يخشى الله من عباده العلماء » ، وبعض الناس قد يفهم من مادة « الخشية ، هنا معنى الفزع والرعب والخوف والقلق والاضطراب . وهذا الفهم لا يسهل تقبله ، لأن العلم لا يورث القلق وانما يورث المعرفة ، ولا يورث المغرفة .

ولكي نفهم معنى « الخشية ، هنا ينبغي أن نتذكر أن المراد بالعلماء هنا الما هم العلماء المومنون المتدبرون الناظرون في ملكوت السموات والأرض ، الذين يستنبطون ويتعرفون الى أسرار الطبيعة وخصائص الأشياء وسنن الكون ، لأن الآية الكريمة : «انما يخشى الله من عباده العلماء ، ، تتحدث عن السماء وماء المطر ، وخروج النبات من الأرض ، وتعدد ألوان الشمرات وأنواعها ، وتتحدث عن الجبال وما فيها من طرائق مختلفة الألوان ، وقطع صخرية متناهية في السواد كأنها في لون الغربان ، وتتحدث عن قدرة الله وابداعه في خلق الانسان والحيوان وكل من دب على الأرض ، وما بين هذه الأجناس من تنوع واختلاف ، ثم تشير الى أن العلماء هم الذين يستطيعون أن يدركوا قيمة هذه الأمور ، فيعرفوا عن طريقها عظمة الله عز وجل.

وقد جاء في سورة فاطر :

« ألم تر أن الله أنول من السماء ماء ، فأخرجنا به ثمرات مختلفا ألوانها ، ومن الجبال جدد بيض وحمر مختلف ألوانها وغرابيب سود ، ومن الناس والدواب والأنعام مختلف ألوانه كذلك، انما يخشى الله من عباده العلماء ، ان الله عزيز غفور » .

وادًا كَان هناك من العلماء من يوجز تفسير هاتين الآيتين تفسيرا بيانيا دينيا بقوله : و ألم تر أيها العاقمل أن الله أنول من

السماء ماء، فأخرج به ثمرات مختلفا ألوانها، منها الأحمر والأصفر ، والحلو والمر ، والطيب والمخبيث، ومن الجبال جبال ذوو طرائق وخطوط بيض وحمر مختلفة بالشدة والضعف وجبال شديدة السواد . ومن الناس والدواب والابل والبقر والغنم مختلف ألوانه كذلك، في الشكل والحجم واللون، ما يتدبر هذا الصنع ويخشى صانعه الا العلماء الذين يدركون أسرار صنعه ، ان الله غالب يخشاه المؤمنون ، غفور كثير المحو لذنوب من يرجع الهه ه .

هناك من خبراء العلوم الكونية والطبيعية العلمي من يقول فيهما: «ليس الاعجاز العلمي الماء في هاتين الآيتين الكريمتين هو التنويه فقط بما للجبال من ألوان مختلفة ترجع الى اختلاف المواد التي تتألف منها صخورها : من حديد يجعل اللون السائد أحمر ، أو منجنيز أو فحم يجعله أسود ، أو نحاس يجعله أخضر وغير ذلك . ولكن الاعجاز هو الربط بين اخراج ثمرات مختلفات الألوان يروي شجرها ماء واحد ، وخلق جبال حمر وبيض وسود يرجع أصلها الى مادة واحدة متجانسة التركيب ، أصل معينها من باطن الأرض ، ويسميها علماء الجيولوجيا بالصهارة أو المجاجما ، وهذه الصهارة الواحدة عندما تنبثق في أماكن مختلفة من الأرض ، وعلى أعماق مختلفة من السطح ، يعتري تركيبها الاختلاف ، فتتصلب في آخر الأمر في كتل أو جبال مختلفات المادة والألوان ، وهكذا فسنة الله واحدة ، لأن الأصل واحد ، والفروع مختلفة ومتباينة ، وفي هذا متاع وفائدة لبني الانسان ... وكذلك اختلاف الألوان والناس والدواب والأنعام ، لا يظهر في النطف التي تنشأ منها ، ولو فحصت بالمجاهر القوية فانها في مظاهرها لا تشير الى شيء مما تكنه من أوجه الاختلاف ، وانما هي دقائق وأسرار تحتويها في داخلها ، وربما كان هنا اشارة أيضا الى أن الخصائص الوراثية الكامنة في جراثيم النبات والحيوان والانسان تحافظ على فطرتها ، ولا تتغير حقيقتها بالبيثة أو الغذاء . وأحق الناس بخشية الله هم العلماء الذين عرفوا أسرار اختلاف هذه الموجودات(١) » .

الخشية هنا ليست – اذن – فزعا أو رهبة أو قلقا أو اضطرابا ، وانما هي مزيد مسن الادراك لجلال الخالق وعظمته ، ومزيد من الشعور بسلطانه المطلق وهيمنته الكلية على شئون

⁽١) « المنتخب في تفسير القرآن الكريم » .

هذا الكون ، وهي كذلك مزيد من اليقين بأن الذي خلق الخلق ، وأجرى الرزق ، ودبر الأمر ، ونظم الكون ، وأودع الوجود كل هذه الأسرار والدقائق ، أهل لأن يتفرد بالجلال والجمال والكمال: «ليس كمثله شيء وهو السميع البصير». الخشية هي الثمرة الكبرى للعلم الواسع العلم بهذه الخشية ، فانه سيستخدم علمه على الدوام فيما يرتضيه ويحبه هذا الخالق العظيم ، وهي سبحانه يحب لعباده الخير والسعادة والرفاهية والنعيم ، ومتى تحققت هذه الخشية في نفس العالم فانه لن يستغل علمه في تخريب أو تدمير العالم أو الساءة الى الحياة أو الى الأحياء ، ولعل أكبر آفة للعلم انه لا يكون مصحوبا بهذه الخشية ، ولخل أكبر من الأحيان .

وقد يعود الانسان الى المساءلة فيقول: وما الأجر الذي يحصل عليه العالم البحاثة الذي وصل صباحه بمصباحه، وبذل ما بذل من بصره وفكره، وحسه ونفسه، في سبيل الازدياد من العلم والتبحر فيه ؟. انه أولا وقبل كل شيء — انسان له مطالبه في حياته، وله مطامحه في مادياته ومعنوياته، فما المقابل الذي يحصل عليه نظير تعمه ونصبه ؟

وهنا يقول القرآن الكريم: « يرفع الله الذين المنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات » ولقد جاءت كلمة درجات في هذه الآية جمعا منكرا ، لم يخصص بوصف ، ولم يحدد بعدد معين ، فيحتمل أن تكون هذه الدرجات درجات درجات أخروية ، ويحتمل أن تكون درجات مادية ، ويحتمل أن تكون درجات مدرجات حسية ، ويحتمل أن تكون درجات المرجات حسية ، ويحتمل أن تكون درجات الدرجات عليه ، ويحتمل أن تكون درجات الدرجات عليه ، ويحتمل أن الكون درجات البيم نعم التكريم على هوالاء العلماء الخاشعين المؤمنين ، والله ذو الفضل العظيم ،

ولعل هذه الآية تشير أيضا الى أن المجتمع المؤمن ينبغي له أن يقدر هوالاء العلماء وأن يحوطهم بالتكريم المادي والأدبي ، فيوفر لهم كل أسباب البحث والتحصيل ، ويحميهم من الحاجة أو المهانة ، لأن هوالاء هم الجديرون بأن يضربوا القدوة في خشية الله جل جلاله ، وفي تسخير علومهم لما يرضي ربهم سبحانه .

وربما صار العالم البحاثة على رأس قومه في مجال علمه وبحثه . وربما صار عمدتهم في الافتاء والتوجيه الفكري ، واصدار الرأي العلمي المعتمد ، وهنا قد يحاول الشيطان أن يتلمس الى نفسه طريقا ، بأن يجعله يفكر أو يظن أنه قد بلغ من العلم غايته ، ومحص كل مسائله ، ولم يبق هناك أي جزء من أجزاء هذا العلم يحتاج الى طلبه ، وهنا يقبل عليه كتاب الله بقوله : « ولا يحيطون بشيء من علمه الا بما شاء » . وقوله : « وفوق كل ذي علم عليم » . والمراد من ذلك هو أن يتذكر العالم على الدوام أنه مهما أوتبي من العلم ، ومهما اتسع نطاق فهمه وادراكه ، ومهما انفسحت داثرة بحثه واطلاعه ، فانه لن يستطيع الاحاطة بكل شيء ، ولا يليق به أن يتوهم أنَّه قد صار في غني عن مواصلة البحث والتحصيل ، فالعالم الحقيقي هو الذي يشعر بمزيد في جهله كلما اتسع في علمه ، لأن هذا الاتساع يزيده ادراكا لأن العلم محيط لا ساحل له ، ولقد ورد ان الانسان يظل عالما ما طلب العلم ، فاذا ظن أنه قد استكمل العلم فقد بدأ يجهل ، لأنه: «وفوق كل ذي علم عليم». ورد في القصص الديني أن موسى وللحمل عليه السلام حينما ذهب للقاء الخضر قال له كما حكى القرآن : « هل أتبعك على أن تعلمني مما علمت رشدا ٨. وبعد أن قبل الخضر ذلك بشروطه ، ركب مع موسى السفينة ، فجاء عصفور وهبط الى سطح ماء النهر ، وأخذ منه بمنقاره قطرة ، فقال الخضر لموسى : أتعلم

الخضر ذلك بشروطه ، ركب مع موسى السفينة ، فجاء عصفور وهبط الى سطح ماء النهر ، وأخذ منه بمنقاره قطرة ، فقال الخضر لموسى : أتعلم مبلغ علمي وعلمك بالنسبة الى علم الله عز وجل ؟ . فقال موسى : لا أعلم . فقال له الخضر : ما مثل علمي وعلمك بالنسبة الى علم الله الا كثل ما أخذ العصفور من النهر بالنسبة الى ماء النهر كله .

وكأن الخضر قد أراد بهذا التشبيه تقريبا للأمر ، ولله المثل الأعلى .

وهناك شاعر علمي يقول : كلما اتسع نطاق البحث العلمي كانت النتيجة أدق ، وكانت ثمرة البحث العلمي في مقاييس الناس قد يكون معملا أو مختبرا أو مزرعة أو اقليما ، ولكن القرآن الكريم يدعو الى اتساع أعلى وأشمل من هذه الحقول ، انه يقول : « وفي الأرض آيات للموقنين ، وفي أنفسكم أفلا تبصرون ، وفي السماء رزقكم وما توعدون »

وكأنه يلفت الأبصار والبصائر الى ما في الأرض كلها من مجالات البحث والتأمل ، والى ما في نفس الانسان كذلك ، وكم من دراسات اجتماعية وفلسفية تدور حول هذه النفس البشرية المليئة بالغرائز والمشاعر والعواطف والوجدانات والانفعالات والقوى المختلفة ، حتى قال الشاعر يخاطب هذا الانسان :

وتزعم أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر ثم يلفت القرآن الكريم الأبصار والبصائر الى السماء لتكون أيضا مجال بحث له ونظر ، ويو كد شمول مجال البحث العلمي حين يقول : « قل انظروا ماذا في السموات والأرض » .

ومن ملامح المنهج العلمي في القرآن الكريم أنه يريد أن يعلمنا أن طريق العلم مفتوح وأن تطور العلم مستمر ، وأن الحياة ستجد فيها أمور لم تكن معلومة لنا ، وان آيات الله تبارك وتعالى تتوالى لتزيد الانسان علما ويقينا ، بمقتضى قول الله تعالى : « سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أو لم يكف بربك أنه على كل شيء شهيد » . والبغال والحمير لتركبوها وزينة ، ويخلق ما لا تعلمون » فهو قد ذكر أولا وسائل الركوب الموجودة حين نزول الآية ، ثم أضاف قوله : الموجودة حين نزول الآية ، ثم أضاف قوله : كل وسائل الركوب التي تجد بعد ذلك من العربة السيارة الى مركبة القمر .

يقول القرآن الكريم : « وآية لهم المشحون . » فالفلك المشحون هو السفن التي تجري في البحر بأمر الله ، وقوله تعالى : « وخلقنا لهم من مثله ما يركبون » اشارة الى وسائل نقل بحرية وبرية وأخرى ، وكلمة « مثله » تشمل كل ما عرفناه وما لم نعرفه من وسائل الانتقال. وكأن الله تعالى يريد بذلك أن يدفعنا الى مواصلة وكأن الله تعالى يريد بذلك أن يدفعنا الى مواصلة الخطوات على طريق البحث والعلم ، فنعرف كل حين مزيدا من المعارف ، فنزداد كل حين ايمانا بخالق الكون وعظمته سبحانه .

ولا عجب فأول القرآن نزولا كان آيات تحث على العلم ، وتدفع الى المعرفة : « اقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الأكرم ، الذي علم بالقلم ، علم الانسان ما لم يعلم »

في أغطاف وركى مؤلداله كرى

بقلم فضيلة الاستاذ عثمان ابراهيم الحقيل"

و أوائل شهر ربيع الأول تمر بالمسلمين رف في مشارق الأرض ومغاربها ذكرى عظيمة خالدة ، ألا وهي ذكري ميلاد رسول الله ، وخاتم النبيين ، والمبعوث رحمة للعالمين ، وصف الله بقوله : « الذين يتبعون الوسول النبيي الأمي ، الذي يجدونه مكتوبا عندهم في التوراة والانجيل ، يأمرهم بالمعروف ، وينهاهم عن المنكر ، ويحل لهم الطيبات ، ويحرم عليهم الخبائث ، ويضع عنهم أصرهم والأغلال التي كانت عليهم . فالذين آمنو به ، وعزروه ، ونصروه ، واتبعوا النور الذي أنزل معه أولئك هم المفلحون » . ومع الذكري يستعرض المسلمون شيئا من سيرته المباركة العطرة لعلهم بشيء من أخلاقه يقتدون ، وعلى نور من هديه يسيرون . فهذه سيرته غضة طرية بين أيدي الناس ، وهذا هديه ، وجميع ما جاء به بنين واضح ، يقول رسول الله : « لقد تركتكم على المحجة البيضاء لا يزيغ عنها الا هالك » . ولقد دونت سيرته ، وحفظت ، وفصلت

بشتى الأساليب المطولة والمختصرة بأقلام علماء المسلمين وغيرهم مما يعد بالألوف . ولا غرابة في تصنيف المسلمين في سيرته صلى الله عليه وسلم ، وانما الذي يدهش الباحث أن يرى غير المسلمين وغير المومنين به يوالفون في سيرته من ساثر الملل والنحل قديما وحديثا ، وتآ ليفهم في سيرته تعـد بالمئات . ولقد أحصت مجلة ، المقتبس ، التي كانت تصدر في دمشق منذ أكثر من ستين عاماً ما صنف في السيرة النبوية بمختلف اللغات الأوروبية فقط فبلغ نحو ١٣٠٠ كتاب. فكيف بما ألف فيها خلال الستين عاماً الأخيرة باللغات الأخرى في ساثر الأمم . ولقد قال المستشرق الانجليزي « مرجليوث » الذي أصدر في سنة ١٩٠٥م كتابه «محمد » في سلسلة «عظماء الأمم " : " ان الذين كتبوا في سيرة محمد صلى الله عليه وسلم لا ينتهي ذكر أسمائهم ، وانهم يرون من الشرف للكاتب أن ينال المجد بتبوثه مجلسا بين الذين كتبوا في السيرة المحمدية » .

كما كتب ﴿ جون ديون بورت ﴾ في سنة ١٨٧٠م كتابا بالانجليزية بعنوان « اعتذار من محمد والقرآن ۽ قال في مقدمته : ﴿ لا ريب أنه لا يوجد في الفاتحين والمشرعين ، والذين سنوا السنن من يعرف الناس حياته ، وأحواله أكثر تفصيلا ، وأشمل بيانا مما يعرفون من سيرة محمد صلى الله عليه وسلم وأحواله ، . وقال ، ريورند باسورت سميث ، عضو كلية التثليث في أوكسفورد سنة ١٨٧٤م في احدى محاضراته عن ١ محمد والمحمدية ، بعد استعراضه لبعض الديانات وأصحابها : 3 أما الاسلام فأمره واضح ليس فيه سر مكتوم عن أحد ، ولا غمة ينبهم أمرها على التاريخ . ففي أيدي الناس تاريخه الصحيح وهم يعلمون من أمر محمد صلى الله عليه وسلم كالذين يعلمون من أمر لوثر وملتن .. الى أن قال : « والك لا تجد فيما كتبه المؤرخون الأولسون أساطير ، ولا أوهاماً ، ولا مستحيلات ، واذا عرض لك طرف من ذلك أمكنك تمييزه عـن

الحقائق التاريخية الراهنة ، فليس لأحد هنا أن يخدع نفسه أو يخدع غيره ، والأمر كله واضح وضوح النهار وكأنه الشمس رأد الضحى يتبين تحت أشعة نورها كل شيء ، . فهذه شهادة الباحثين من غير المسلمين في سيرة محمد صلى الله عليه وسلم . وأصدق شيء في ذلك وأوضحه هو شهادة الله له في كتابه العزيز حيث يقول : « لقد جاءكم رسول من أنفسكم عزيز عليه ما عنتم حريص عليكم بالمؤمنين روف رحيم » . ه محبة رسول الله ، الايمان به باتباع هديه ، والتمسك بما جاء به قولا وعملا ، وليس بالمظاهر المبتدعة . قال صلى الله عليه وسلم : و لا يؤمن أحدكم حتى يكون هواه تبعا لما جئت به » ، وقال تعالى : « قل ان كنتم تحبون الله فاتبعوني يحبيكم الله ويغفر لكم ذنوبكم والله غفور رحيم » .

ولعل من أجمل ما قيل في سيرته صلى الله عليه وسلم ما صح عن عائشة رضي الله عنها حينما سئلت عن خلقه ، قالت : و كان خلقه القرآن ، يغضب لغضبه ، ويرضى لرضاه ولا ينتقم لنفسه ، ولا يغضب له الا أن تنتهك حرمات الله فيغضب لله . « وكان صلى الله عليه وسلم أشجع الناس ، وأجودهم ، ما سئل شيئاً فقال : لا . عرف بالصدق والوفاء ، والحلم ، والحياء كما اشتهر بالأمانة حتى لقب بالأمين ، وكان أرحم الناس ، تواضعا ، يجيب من دعاه . وكان أرحم الناس ، يصفي الأناء للهرة حتى تروى ، ومما قال : « في كل يصفي الأناء للهرة حتى تروى ، ومما قال : « في كل كيد حرّى أجر » . وكان يبدأ من لقيه بالسلام ، ويعود مريضهم ، ويعود مريضهم ، ويدعو لغائبهم ويسأل عن أحوالهم ، وكان

القوي والضعيف لديه في الحق سواء ، وكان يخدم من خدمه ، ولا يرتفع عليه في مأكل ولا مشرب ولا ملبس . قال أنس بن مالك رضي الله عنه : و خدمته صلى الله عليه وسلم عشر سنين ، فوالله ما صحبته في حضر ولا سفر لأخدمه الا كانت خدمته لي أكثر من خدمتي له ، وما قال لي : أف قط ، ولا قال لشيء فعلته لم فعلت كذا؟

عليه السلام في سفر فأمر باصلاح وكات شاة فقال رجل : يا رسول الله ، على " ذبحها ، وقال آخر على " سلخها ، وقال آخر علي طبخها ، فقال صلى الله عليه وسلم : وعلى جمع الحطب . فقال : يا رسول الله نحن نكفيك فقال: قد علمت انكم تكفوني ، ولكني أكره أن أتميز عليكم ، فإن الله تبارك وتعالى يكره من عبده أن يراه متميزاً بين أصحابه . ، وقام صلى الله عليه وسلم فجمع الحطب. وكان يحب المساكين ، ويعطف عليهم ، ويحافظ على حقوق الجار ، ويوصى بها ، ومن ذلك قوله : « والله لا يومن والله لا يومن » قيل : من يا رسول الله ؟ قال : « الذي لا يأمن جاره بواثقه » . وكان يكرم الضيف ، ويحث على ذلك ، وكان يأخذ بأيسر الأمور ، فما خيّر بين أمرين الا اختار أيسرهما . وكان يحب الفأل ، وهو الكلمة الطيبة ، وينهى عن الطيره ، ويحمد الله على كل حال ، ويكثر الذكر والتوبة والاستغفار ، وقد صح عنه أنه قال : ﴿ وَاللَّهُ انِّي لَاسْتَغْفُرِ اللَّهُ ﴾ وأتوب اليه في اليوم أكثر من سبعين مرة ١ . وهو الذي قد غفر الله له ما تقدم من ذنبه وما تأخر . وكان يقوم من الليل حتى تتفطر قدماه ، فقالت

عائشة : «لم تصنع هذا يا رسول الله وقد غفر لك ما تقدم من ذنبك وما تأخر ؟ «قال : «أفلا أكون عبداً شكوراً . » وكان يحب التيامن في ترجله ، وتنعله ، وفي وضوئه ، وفي شأنه كله ، وكان يحافظ على السواك ، ويحث عليه ، وكان يمزح ، ولا يقول الاحقاً .

اشتغل عليه الصلاة والسلام بالتجارة في أول حيــاته ، وكان قـــوي الارادة ، صادق العزيمة ، عظيم الصبر ، قال لعمه أبى طالب حينما أراده قومه عن دينه ودعوته : « والله يا عمى لو وضعوا الشمس في يميني والقمرفي يساري على أن أترك هـــذا الأمر حتى يظهره الله أو أهلك فيه ما تركته.» ولقد اجتمعت فيه صفات القائد الملهم الكامل ، ومنه انتقلت كثير من صفات القيادة الحكيمة الى خلفائه وأصحابه ، وكان شديد الثقة بربه ، ثم بنفسه . تحدى قريشا في محاولاتها ، واغراءاتها ، وكان لا يقابل أحداً بما يكره ، ولا يجزي على السيئة بمثلها ، بل يعفو ويصفح ، ويعفو عند المقدرة ، عرف بالعدل والحلم . وبالجملة فقد أدبه الله فأحسن تأديبه ، وأمده بأحسن الخصال وأكرم الأخلاق ، فقال «والك لعلى خاق عظیم ۱۱ .

فما أحوج المسلمين في ظروفهم الحاضرة الى الرجوع لهديه ، والتمسك بسنته ، فهي سبيل السعادة الحقة ، وطريق الأمان والطمأنينة والنصر ، واسترداد ما فقدته أمته من أخلاقها وأمجادها ومقدساتها ، صلى الله وسلم وبارك عليه وعلى آله وصحبه لقاء ما قدم لأمته وما رسم لها من محجة بيضاء لا يزيغ عنها الا هالك



أَصْدَرَتْ أَرَامْكُو ، جَرْيًا عَلَى عَادَتِهَا فِي أُوائِلُ كُلْ عَامِ، إِسْتِعَلَّا تَفَضِيْلَتَّا لِأَهْمِ الأَعْمُ اللهِ عُمَالِ وَالإِنْجَازَاتِ اللِّي حَقَّقَهُ إِخِلاَلَ عَامِ ١٩٦٩. وَفِيمَا بِلَي عَضْكَ سَرِيعٌ لِأَبْ رَزَالنَشَاطَاتِ وَالإِنجَازَاتِ اللَّهِ عَانِطُوكَ عَلَيْهُ الاسْتِغُرَاضُ مُعُمَّزُرُ بُالصِّهُ وَرِ

كان خط الأنابيب القطيف – بقيق رقم – ٥ من أصخم مشار يع خطوط الأنابيب التي أنجزتها أرامكو في عـام ١٩٦٩ · ويــالــغ طولـــه نحو ٥٠ كيلومرا ويتراوح قطره بين ٠٠ و ٢٠ بوصة

اعم الربيت

ابلانتاع

بلغ معدل انتاج شركة الزيت العربية الأمريكية من الزيت الخام خلال عام ١٩٦٩ المنصر م الزيت الحام ٢ ٩٩٢ ٦٦٢ المنصر الماثة على معدل انتاجها خلال عام ١٩٦٩ بلغ وفي الرابع والعشرين من أكتوبر ١٩٦٩ بلغ مجموع انتاج الشركة من الزيت الخام منذ ان ولرفع الانتاج من آبار الزيت الحالية والآبار المزمع حفرها في المستقبل في حقل السفانية المغمور ، وأمكو أول معمل لفرز الغاز من الزيت في مياه الخليج العربي على بعد ٤٠ كيلومترا في مياه الخليج العربي على بعد ٤٠ كيلومترا من السفانية .

كما ازدادت الطاقة على انتاج الخام العربي الخفيف من منطقة شدقم في حقل الغوار زيادة ملحوظة بفضل حفر مزيد من آبار الزيت ومرافق وزيادة مرافق فرز الغاز من الزيت ومرافق التخزين .

وقامت الشركة خلال عام ١٩٦٩ بمد ما مجموعه ٢١٧ كيلومترا من خطوط الأنابيب وبذلك أصبح مجموع طول شبكة أنابيب الشركة في نهاية العام باستثناء خطوط الجريان ، ٣٧٤١ كيلومترا .

مِقْنُ الْغَارُوالْمَاء

بلغ متوسط ما حقن من الغاز في حقل بقيق وفي منطقة عين دار من حقل الغوار للمحافظة على الضغط في المكامن ٢٧١٠٠٠٠٠ قدم مكعب في اليوم، كما بلغ متوسط ما حقن من الماء غير الصالح للشرب في حقول بقيق والغوار والخرسائية ١٤٥٧٩٧ برميلا في اليوم، أي

بزيادة ٧٨ في الماثة على ما كان عليه في عام ١٩٦٨ .

وقد قامت الشركة خلال العام بحفر ٤٦ بثرا لاستخراج الزيت وحقن الماء وتحديد الحقول والمراقبة ، والبحث عن حقول زيت جديدة .

فرَق لشفيب تخدم مَصَادرَجَدْيَرَة للطاقة

استخدمت ثلاث فرق لقياس الاهتزازات في مختلف مناطق الامتياز مصادر مختلفة للطاقة في احداث الاهتزازات . وقد استخدمت الفرقة التي تولت مسح الجزء الجنوبي من وسط الربع الخالي والجزء الجنوبي الشرقي منه لأول مرة في المملكة العربية السعودية حبلا للتفجير يقارب قطره قطر سلك الهاتف .

وهذا الحبل يحترق بسرعة ٢٠٠٠٠ قدم في الثانية ليولد انفجارا على طول أخدود يمتد مسافة ٥٠٠ قدم . أما الفرقة التي عملت في شمالي المنطقة الوسطى من المملكة بالقرب من جريبيعات، فقد استخدمت رتلا من السيارات الثقيلة يحمل كل منها أسطوانة خاصة تنخفض حتى يلامس سطحها السفلي سطح الأرض ، ثم تشعل محتوياتها بشرارة لاحداث الانفجار . وأما الفرقة الثالثة التي قامت بمسح الجزء الشرقي من الربع الخالي فقد استخدمت متفجرات عادية وضعتها في ثقوب محفورة الى عمق قربب .

إمتاطحة الزيت خزانات جريرة

ازداد الاحتياطي الثابت وجوده من البترول ، فبلغ في نهاية العام ٨٦٠٠٣ ملايين برميل ، أي بزيادة اجمالية قدرها ٢٧٢٤ مليون برميل على ما كان عليه في عام ١٩٦٨ .

٢٨٧٣ مَا قِلْة تَوُمّ فرضة رأسِ تنوّرة

بلغ عدد الناقلات التي أمت فرضة رأس تنورة خلال العام ٢٨٧٧ ناقلة حملت ١٩٩٧ ٢٩٧ وقل برميلا من الزيت الخام ومتنجات البترول . وقل سجلت الكميات المحملة من الفرضة البحرية خلال عام ١٩٦٩ رقما قياسيا جديدا زاد على رقم العام السابق بنسبة ١٣ في الماثة . أما مجموع ما شحن من الزيت الخام ومنتجات البترول مذ بدأت الشركة أعمالها حتى الآن فقد تجاوز السبعة بلايين برميل . وكان من أهم العوامل التي ساعدت على تسجيل أرقام قياسية جديدة في المرسى السادس في الجزيرة الاصطناعية ، والذي يمكنه استقبال الناقلات العملاقة التي شرع في بماثها في الآونة الأخيرة .

عمليّات التكرير

بلغ مجموع ما كرّر في معمل التكرير برأس تنورة خلال العام ١٦١ ٤٤٢ ٨٨٧ برميلا من الزيت الخام والنفتا المعاد استخراجها والبنزين الطبيعي وغاز البترول السائل الطبيعي . وقد صنع في معمل التكرير ثمانية أنواع مختلفة مسن منتجات البترول ، وصدر ٩٤ في المائة منها الى الخارج .

خزا ناتجركية في طورا بدنشاء



السيد على النميمي (الى اليمين) ناظر قسم الانتاج في بقيق، والسيد محمد ظفير ، ملا-أشغال معمل فرز الغاز من الزيت رقم – ٣ ومعامل حقن الما. في بقيق، يجريان المعا النهائية قبل تسلم وحدة جديدة أضيفت الى معمل فرز الغاز من الزيت رقم ٣



أعمدة معمل التركيز تمتد في أفق المنطقة الصناعية في بقيق .

ارُامْ كو ومُوظفوهكا

الموظفول لتعوُديّون بشغلون ٣٧ في لمَائرٌ مِنَ الوظائف الرئاسيّة وا لِادَارِيّة

شغل الموظفون السعوديون في الشركة مختلف الوظائف ، فكان منهم المهندسون والجيولوجيون والمحاسبون ، وواضعو البرامج والأطباء ومشغلو الآلات والمعامل ومأمورو الشراء والمساحون والمدرسون ، وقد شغلوا أكثر من ٣٧ في الماثة من الوظائف الرئاسية والادارية في الشركة البالغ عددها ٥٧٣ وظيفة . وكان من أبرز العوامل التي أدت الى اطراد تقدم الموظفين السعوديين واشغالهم شتى المناصب الادارية والفنية والمهنية في الشركة برنامج تطوير كفاءات الموظفيين السعوديين وما رافقه من جهود في مختلف ميادين التدريب . وقد بلغ عدد المشتركين في برنامج تطوير كفاءات السعوديين الرامي الى اكتشاف الامكانات العالية المتوفرة في الموظفين السعوديين وتنميتها بغية الانتفاع من كفاءاتهم ومؤهلاتهم في أعمال الشركة ٧٢٢ موظفا .

الدّريْب فيشي لمملكة وَخارجِهَا

بلغ عدد الموظفين السعوديين الملتحقين بمراكز التدريب الصناعي الثلاثة وورش التدريب الصناعي في الشركة أكثر من ١٣٠٠ موظف كانوا يتلقون دروسا في العلوم التجارية وصيانة الآلات والأجهزة الألكترونية ، وغير ذلك من المواضيع الأخرى التي تساعد على تنمية معلوماتهم العامة . ومن ناحية أخرى ، فقد بدأت ادارة النقل في الشركة بتقديم سلسلة واسعة من الدورات المختلفة في موضوع اصلاح السيارات وصيانتها للموظفين السعودين باشراف بعض المختصين من موظفي الشركة .

٣٤٦ موظفًا سَعُوُدْنا كَيْمِلُوْنَ الْمُرْجَلَةَ الْأُوْلِىَ مِنْ بَرَنَامِع دَرَّاسَةِ الْأَسَالِيثِ الْاَدَارِيَةِ

أكمل ٣٤٦ موظفا سعوديا خلال ألعام المرحلة الأولى من برنامج دراسة الأساليب الادارية الذي



الالآت الحاسبة الألكترونية من الأساليب الحديثة التي أدخلتها أرامكو خلال عام ١٩٦٩ على عمليات تنظيم الزيت وتوزيع منتجاته المكررة .

الطالب الجامعي السعودي فواز الحسني ، وقد أمضى عطلته الصيفية لعام ١٩٦٩ في العمل لدى أرامكو في مختبر الخدمات الفنية في رأس تنورة .



عقدت دوراته في مركز التدريب على الادارة في رأس تنورة , وقد تلقى هوالاء تدريبا علميا على حل المشاكل الادارية المعقدة عن طريق اجراء سلسلة من التجارب المبنية على أسس علمية .

> ٥.٩ مِنَ الموظفياتِ البِيعُوديِّينِ يتلقون الدريب خارع المملكة

بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين كانوا يتلقون العلم والتدريب خارج المملكة خلال العام ٢٠٩، منهم ٥٨ موظفا كانوا يتلقون العلم في الجامعات.

هَدَ أَلَحَقَ ثَلَاثَةً مِنَ المُوظِّفِينَ السَّعُودِيينَ فِي الشَّرِكَةُ بكلية البترول والمعادن في الظهران ، وهذه هي أول مرة يلحق فيها موظفون من الشركة بمعهد للتعليم داخل المملكة .

ارتفاع متوشط العض وازدكا دالمدنوع مؤالفوائد

استمر متوسط الدخل السنوي للموظفالسعودي في الارتفاع حتى بلغ في نهاية العام ٢٩٥ ا ريالا سعوديا أي بزيادة ٧,٩ في الماثة على ما كان عليه في عام ١٩٦٨ . وقد بلغ مجموع ما دفعته الشركة من عوائد الى موظفيها السعوديين وأفراد عائلاتهم وما أنفقته على علاجهم وبرامج وقايتهم

من الأمراض خلال العام ٥٠٠ ٤٨٤ ٨٣ ريال سعودي أي بزيادة ٣,٦ في المائة على عام ١٩٦٨.

١٩٩ موظفاً سَعَوُد بَّا يَحَصُّلُون عَلَى قَرُوض

بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين اشتروا أو بنوا بيوتا بقروض من الشركة بموجب برنامج تملك البيوت خلال العام ١٩٩ موظفا . وقد ساهمت الحكومة بقسط وافر في انجاح هذا البرنامج منذ بدئه في عام ١٩٥٢ بأن منحت الموظفين قطعا من الأرض في كثير من بلدان المنطقة الشرقية . وقد بلغ عدد البيوت التي تملكها الموظفون السعوديون بقروض من الشركة ۷۲۱٤ بيتا .

طاف معرض الزيت المتنقل التابع لأرامكو في ستة من بلدان المملكة العربية السعودية وشاهده أكثر من ٥٠٠٠ زائر خلال عام ١٩٦٩.





منظر جوي الجانب من مدينة الدمام حيث يقطن عديد من موظفي أرامكو السعوديين في بيوت بنوها بموجب برنامج الشركة لتملك البيوت .

ارامكو والبلدالذي تمسك أفيه

أسهمت أرامكو في تقديم المساعدات الفنية والزراعية والخدمات الاستشارية الى أكثر من ثلاثين مؤسسة سعودية أنتجت بضائع وخدمات تقدر قيمتها بنحو ٥٠٥، ٥٠٠ ريال سعودي واستخدمت حوالي ٣٠٥٠ شخص .

ومن بين المؤسسات المحلية التي تلقت مثل هذه المساعدات في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية ، مصنع للألبان ، ومصنع لمنتجات الورق ، ومصنع للملابس ، ومستودع لتبريد الأطعمة وخزنها ، وشركات توفر التيار الكهربائي لمناطق يقيم فيها عدد كبير من موظفي أرامكو . كما قدمت أرامكو خدمات استشارية الى بعض مجهزي الأسماك الطازجة والى مؤسسات أخرى وذلك لضمان وصول أجود المنتجات الى أيدى الجمهور .

كما أسهم برنامج تملك البيوت في أرامكو في انماء الصناعة المحلية وتطويرها . فقد ورد رجال الأعمال والمقاولون ونقلوا ما قيمته حوالي

مه مه ه ه ه ه ه و ريال سعودي من المواد الأولية ولوازم البناء التي استخدمت في ذلك البرنامج . كذلك أنفقت أرامكو ٥٠٥ ٢ مريال سعودي على تنمية مناطق السكن المحلية التي تقع فيها البيوت التي بناها الموظفون بموجب هذا البرنامج . وفي عام ١٩٦٩ ، قدم خبراء أرامكو الزراعيون مساعدات فنية واستشارية الى أكثر من ١٠٠ من أصحاب مزارع الخضر والدواجن في المنطقة الشرقية ، اذ بلغت قيمة ما باعوه من منتجات الشرقية ، اذ بلغت قيمة ما باعوه من منتجات

أسَالينب زراعيّة حديثة تسنيمُ في إراعين

من الأساليب الزراعية الحديثة التي جرى

استخدامها لأول مرة في المنطقة الشرقية ، تربية

جة والى موسسات الدواجن في أقفاص حديثة تساعد على زيادة بود المنتجات الى الانتاج ، واستعمال مشمعات البلاستيك المصنوعة من البولئلين كأغطية واقية للمزروعات أثناء فصل بيوت في أرامكو البرد ، بالاضافة الى دليل زراعي وفلم عن تربية يرها . فقد ورد النحل أعدهما خبراء الشركة الزراعيون بغية ارشاد

المزارعين السعوديين .

كما تزودت الشركة عن طريق رجال الأعمال السعوديين بأنواع كثيرة من البضائع المستوردة ، كالدوامات الغازية والمراجل البخارية ومحركات الديزل وطين الحفر والأنابيب على مختلف أنواعها والمواد الكيماوية المستعملة في أعمال التكرير .. ومن المنتجات المحلية التي اشترتها أرامكو من موردين سعوديين ، الخضر الطازجة والبيض ومنتجات الألبان والربيان المجمد والاسمنت والطابوق والبلاط والغازات الصناعية ومنتجات الورق .

أرامكونفدم مساعدابيت مَالِيّة إلحَبُ كليّة البترُولِب وَالمَعَادِن فِي الظهْراتِ

تسهدت أرامكو اثر مفاوضات عقدت بينها وبين الحكومة ، باعطاء كلية البترول والمعادن في الظهران مبلغ ٥٠٠ ١٥٠ ريال سعودي ، منها ٥٠٠ ١٥٠ ريال قد سبق للشركة أن التزمت بدفعها لقاء بناء وتشغيل مدرسة مهنية ثانوية في المنطقة الشرقية . أما الباقي وقدره الى كاد معرب برنامج التبرعات في الشركة .

أصحاب مزارع الدواجن في المنطقة الشرقية يستحدمون لأول مرة طريقة جديدة لتربية الدحاج هي عبارة عن أقفاص حديثة تساعد على ريادة الانتاس.





يستخدم أصحاب مزارع الخضر والدواجن مختلف المعدات والأساليب الحديثة التي يوصي بها الخبراء الزراعيون .

اُرَامکوتنفوٹ ، ۷۸۲،۱۰۰۰ رمالٍ سِعَوُدیث عِلَیَس تشفیل وَصِیَانة ۳۷ مَدَرَسَة

قامت أرامكو ، بموجب اتفاق عقدته مع الحكومة ، ببناء سبع مدارس جديدة ، بعضها فرغ من انشائه والبعض الآخو ما زال في طور الانشاء . . وتضم هذه المدارس خمسا متوسطة الانشاء . . وتضم هذه المدارس خمسا متوسطة ابتداثيتين للبنات والنتان للبنين ـ ومدرستين الجديدة ، أضافت الشركة كذلك سبعة أجنحة جديدة الى مدارس للبنات كانت مبنية من قبل . جديدة الى مدارس للبنات كانت مبنية من قبل . وبانجاز هذه المرافق ، يكون عدد المدارس التي وبانجاز هذه المرافق ، يكون عدد المدارس التي المنته أرامكو للحكومة ٣٧ مدرسة ، منها ما أنفقته أرامكو على تشغيل هذه المدارس وصيانتها حتى نهاية العام ٥٠٠ ١٩٥ ريال سعودي ، بالإضافة الى ٥٠٠ ١٩٥ و ١٩٥ مريال أخرى قيمة

تكاليف انشاء هذه المدارس السبع والثلاثين والأجنحة السبعة التي أضيفت الى مدارس البنات المبنية من قبل .

أرامكوتفدّم سِيْنَ منحة داشة لطلاب بِعَوْديّنِ

مولت الشركة ٦٠ منحة دراسية لطلاب سعوديين اختارتهم الحكومة للدراسة في الخارج .. وفي نهاية العام كان ٤٥ طالبا من هؤلاء يتلقون العلم في جامعات الولايات المتحدة ، وطالب واحد في النمسا ، و ١٤ طالبا في مدارس بلبنان . وأمضى اثنان وثلاثون من الطلاب الجامعيين

وأمضى اثنان وثلاثون من الطلاب الجامعيين السعوديين عطلتهم الصيفية 'في العمل لدى الشركة في مختلف الميادين كالطب الوقائي وهندسة التصنيع وغيرهما .

وبموجب برنامج جديد وضع في عام ١٩٦٩ ، عين سبعة من طلاب الهندسة في كلية البترول والمعادن بالظهران في أعمال مختلفة لدى أرامكو

لمدة سنة واحدة ، وسوف يعودون لاستثناف دراستهم الجامعية لمدة سنتين أخريين لدى انتهاء مدة عملهم في الشركة .

الرامكوتىفىقى . ، ٨١١٣٥ ريالسىتيۇدىت علىك البخامىش التراخۇما

أتمت أرامكو وجامعة هارفرد محمس عشرة سنة من الأبحاث المشتركة الرامية الى اكتشاف مصل لوقاية العين من مرض التراخوما. وقد وقعت في أكتوبر 1979 اتفاقية جديدة بين الشركة وجامعة هارفرد للغرض نفسه . وقد بلغ مجموع ما أنفقته أرامكو على هذا البرنامج منذ عام 1908 حتى الآن ٥٠٠ ١١٣٨ ريال سعودي

سينا أبعلشات

النفن ريط والانف أون الادبيا والانف

بقلع الاستأذ انور الجندي

رُدُّ النقد الأدبي في الأدب العربي العربي المعاصر منذ مطالع اليقظة ، وكانت الصحافة الأدبية هي التي حملت مشاعله الأولى ، وظلت تنميه وتسير به ، حتى وضعت له القواعد والأصول ، وأصبح فنا معترفا به في أوائل هذا القرن ، أو بالأدق في أوائل الحرب العالمية الأولى . وقد مضت هذه الرحلة منذ عام ١٨٨١ تقريبا بطيئة وشاقة ، فقد كان الكتاب والموالفون ينفرون من النقد ، أو الانتقاد ـ كما كانوا يطلقون عليه ـ ويطمعون دائما في والتقريظ ۽ ، حتى ان مجلة « المقتطف » ، وهي أولى المجلات الأدبية في العالم العربي التي فتحت هذا الباب ، ظلت سنوات طويلة مترددة قبل أن تفتحه (من عام ١٨٧٥ تقريبا الى عام ١٨٨١) . فلما فتحته تدرجت به ، فأطلقت عليه باب ، هدايا وتقاريظ ۽ ، الي أن صدرت مجلة الهلال عام ١٨٩٢ ، وابتدع صاحبها باب ٥ التقريظ والانتقاد ۽ ، ولم تلبث مجلة «المقتطف ۽ ان استعارت العنوان نفسه بعد ذلك بسنوات .

ولقد بدأ « التقريظ والانتقاد » ، أو النقد الأدبي كما نطلق عليه اليوم ، حول الكتب والمؤلفات أولا ، وحاولت كل المجلات الأدبية أن تجعل في نهايتها بابا تعرض فيه ما يرد اليها من كتب على نحو موجز وسريع ، ولكنها لم تلبث أن وسعت هذا العمل ، وأولته اهتماما

كبيرا . وطلبت بعض المجلات كالمقتطف مثلا من الباحثين الذين يحسنون هذا العمل أن يتقدموا للكتابة ، ووعدتهم بأنها سوف تستجيب الى رغبتهم اذا أرادوا أن يخفوا توقيعاتهم ، أو يستبدلوها برموز ، وذلك حتى تتاح لهم الحرية في نقد الكتب ، وعرض ما عليها من مآخذ .

وقد مر ه الانتقاد ه في ثلاث مراحل : المرحلة الأولى : وتبدأ تقريبا عام ١٨٨٧م حيث يقول الدكتور يعقوب صروف في المقتطف : ه طالما كانت النفس تحدثنا بنقد المؤلفات والمقالات جريا على عادة الجرائد والمجلات الأوربية ، ونحن نمسك عنه مخافة أن يضر المؤلفين ، فيقل عدد الراغبين في نشر العلوم والمعارف ، وتكسد سوق العلم يعد أخذها في الرواج ، وتفوت الغاية المقصودة في النقد . ه

وفي هذه المرحلة انتقد الدكتور صروف رواية علم الدين ، لعلى مبارك ، الصادرة عام ١٨٨١ قائلا : و أهدانا البجزء الأول من كتاب ، علم الدين ، فتصفحنا أكثر أبوابه ، فوجدناه ، رحلة ، نسبت روايتها الى الشيخ ، علم الدين ، نقد ارتحل من مصر الى أوربا ، فبلغ مدينة ، ولكنه يستطرد الكلام الى وصف الزواج والعائلة والسكة الحديدية والحانات والبوسطة والبحر وعجائبه والبراكين والعرب والجغرافيا والتاريخ والعبارات والإنسان وهيئة الاجتماع وغير ذلك

مما يشهد لموافعه العالم العلامة مبارك بسمو المبادى، وسعة الاطلاع . وقد حقق لنا الخبر فضل هذا الشهم وغزارة معارفه لأن كتابه ، وان كان على سبيل الرواية ، فلا يقل عن خزانة للعلوم والآداب ». ثم عرضت المجلات الأدبية لنقد دائرة معارف البستاني ، ورسائل محمود الفلكي ، وكتاب مصر للمصريين لخليل نقاش .

وفي عام ١٨٨٥ ظهر ديوان وحلية الطراز ، لباحثة البادية عائشة التيمورية ، وقد أشار اليه والمقتطف ، ، فقال :

الشعر ريحانة النفوس ولسان العوطف فلا غرو ان اشتهرت به النساء اشتهار الرجال ، ودليلنا على ذلك هذا الديوان الذي نظمت فرائده وسبكت قصائده الأميرة الخطيرة ذات المقام المشهور عائشة هانم بنت المرحوم اسماعيل تيمور ، فهو نابغة بين دواوين الشعراء كما أن ناظمته نابغة بين من قال الشعر من النساء . «

المرحلة الثانية : وتبدأ بصدور الهلال عام المرحلة الثانية : وتبدأ بصدور الهلال عام المعلم وانساحه مجال النقد : وابتكاره عنوانا جديدا هو الانتقاد والتقريظ » : بينما كان المقتطف لا يزال يطلق على بابه « هدايا وتقاريظ » .

وكان من رأي و جرجي زيدان ۽ ان الانتقاد يعني ابراز جوانب الاستحسان والنقص عسلي السواء ، وان كلمة و انتقاد ۽ لا تعني احصاء

العيوب وحدها ، وقال انه يريد من باب * الانتقاد والتقريظ * كلا الجانين . ويقول في هذا الصدد :

د . . . بابداء رأيهم فيما يقرأونه أو يسمعونه ان حسنا وان قبيحا ، فدعوناه لذلك باب التقريظ والانتقاد تقريبا من معنى المراد ، وما فتحناه الا لعلمنا بما يترتب عليه من القائدة الحاصلة من تناول الآراء . وان العاقل من اعتقد الضعف في نفسه ، وعلم أن انتقاد ما يكتبه أو يقوله لا يحط من قدره ، اذ أننا لا ننتقد الا ما نراه حديرا بالمطالعة ومستحقا للانتقاد . ه

هذه المرحلة بدأت شرات الانتقاد تتفتع، وجرت محاولات لاغراء الكتاب بالنقد، غير أن تقبل الكتاب النقد كان ما يزال ضعيفا، حتى أن الدكتور يعقوب صروف كتب في عام ١٨٩٨ يقول: ١٠٠ لا نظن أن الوقت قد حان للانتقاد والتمحيص، لا من حيث الكتب التي يجب انتقادها، والفصل بين صحيحها وفاسدها، فانها قد صارت كثيرة، بل من حيث القادرين على الانتقاد، فإن الكتاب الذي فيه مثنا صفحة، على الانتقاد، فإن الكتاب الذي فيه مثنا صفحة، لا يسهل على المنتقد أن يقرأه بالامعان لاظهار حسناته وسيئاته في أقل من أسبوعين، فإذا انقطع عن كل أشغاله واقتصر على تلاوة الكتب وانتقادها م يستطع أن ينتقد أكثر من كتابين في الشهر، والقادرون على الانتقاد قليل جدا .. ه

ويرى من ناحية أخرى أن المؤلفين لا يزالون يخافون الانتقاد ، ويسيئون الظن بالمنتقدين . ومن رأيه أن أكثر ما يظهر من مؤلفات في هذه الفترة يدخل في باب ه الانتحال ، ويقول : ان أكثر ما تروفه الآن من الانتحال لا يدوم أبد الدهر ولا يصبر على نار الامتحان ، ومهما برع الانسان في سبيل الانتحال لا بد من أن يظهر انتحاله للناقد البصير اذا عني بالمقابلة يبين آثاره » .

وقال أيضا : 1 ان محرر الجريدة اذا أظهر خطأ في كتاب أو لام موالفه ، استشاط الموالف غضبا وعادى المحرر ، ولو أنصف الموالفون لحسبوا أنفسهم مدينين أكبر دين لمحرري الصحف الذين ينتقدون كتبهم ، لأنهم يشهر وفها بالانتقاد، فيكثر اقبال الناس عليها ، ويظهر ون خطأ الموالف ، فيصلحه ولا يقع فيه مرة أخرى . على الموالف ، فيصلحه ولا يقع فيه مرة أخرى . على الموالف ، فيصلحه المقتطف ، أن اقترح على الكتاب عام ١٨٩٩ أن ينتقدوا الموالفات الجديدة بقوله : 1 اذا أراد أحد الأدباء عندنا أن يجري

على هذه الخطة .. أي الانتقاد والمناظرة .. فان باب الانتقاد واسع جدا الآن ، فقي انتقاد الكتب المنشورة حديثا ، واظهار عيوبها ، فائدة المنتقد والمنتقد عليه وجمهور القراء . ونحن نشر ما يرد الينا مع الشكر لمنشئه ، ونخفي اسمه اذا أراد ، أي أن يشتد ساعده في الانتقاد ، أو نضع له اسما مخترعا ، وهو ما يسمى باسم القلم عند الأوربين . ه

المجلات الآدبية لعوامل النقد وعوامل النقد وعوامل التقريظ ، وأشارت الى أن الدافع الشخصي أو العامل الذاتي أحيانا يكون مصدرا للمدح ، والذي يبعث المقرظ على المغالاة في مدح كتاب أو قصيدة ، اما نشوة تأخذ بلبه ذوقه ويلاثم ما في نفسه ، واما كون الكتاب أو الشعر له كرامة عنده ، فهما وان كانا من طبقة متوسطة يجعلهما من الطبقة الأولى ولا يرى فيهما مغمزا ولا مطعنا ، وينوه بالمؤلف والشاعر تنويها ينطبق على ما له في صدره من التكريم ، وكذلك يفعل في الانتقاد اجابة لداعي سخط .

وفي هذه المرحلة اتسع محيط الانتقاد نوعا ما .
وكان ديوان و الشوقيات ، الصادر عام ١٨٩٨ ،
من أهم ما عرض له الكتاب ، وقالت المقتطف :
و المنشور من نظمه يدل على أنه شاعر مطبوع
في الطبقة الأولى من شعراء العصر ، وإنه فك
قيود التقليد ، وأطلق العنان لقريحته الوقادة ،
فسكبت جواهر المعاني في درر الألفاظ ، .
وأولت المجلات الأدبية كتاب : وصهاريح

واولت المجلات الادبية كتاب : « صهار يج اللوالو ؛ للسيد توفيق البكري اهتماما كبيرا حيث قالت فيه :

«يتضمن طائفة من الشعر المنثور والمنظوم ، خيل لنا ونحن نقرأ منثوره أننا نطالع نثر بلغاء المجاهلية أو صدر الاسلام على أسلوب وصفي لا نعرف أحدا جاء بمثله من أثمة هذا اللسان في ذلك العصر » . ثم وجه الناقد الى موافه سهام النقد فقال : « رأينا سماحته يتوخى استعمال الألفاظ الغربية في نثره الشعري ، ورأينا كثيرا مما عرفنا لبعض المتقدمين من الأفكار والمعاني ، على أذ الاقتباس الأفكار والمعاني ، على أذ الاقتباس العبي ، والعرب لا يزالون على تنفر من الاقتباس الكثير ، والما يغتفر يستنكفون من الاقتباس الكثير ، والما يغتفر ذلك لمن يحسن الصياغة » .

وفي هذه المرحلة انتقدت : المجلات الأدبية ديوان و النظرات و للرافعي ، وكتاب و النظرات و للمنفلوطي ، وترجمة و ماجدولين و للمنفلوطي أيضا ، وديوان و حافظ ، وترجمة كتاب و البؤساء، لفيكتور هيجو ، وحديث وعيسى بن هشام ، لمحمد المويلحي .

وفي هذه المرحلة أيضا ظهر كتاب و منهل الوراد في علم الانتقاد و لصاحبه العلامة قسطاكي حمصي ، واستقبلته مجلة الهلال سنة ١٩٠٧ بالتقريظ ، فقالت : و أول كتاب ظهر في اللغة العربية لموافقه قسطاكي حمصي وضعه على أسلوب هو استنبطه ، فكان له حتى الوضع في هذا القن ، وضمنه أبحاثا دقيقة تفتقر الى سعة علم ودقة نظر ، ويدل كل منهما على مقدار ما عاناه الموافف من الدرس والتنقيب واعمال الفكرة

المرحلة الثالثة : وتبدأ هذه المرحلة حوالي عام ١٩٩٠ تقريبا بظهور مجلة والزهور » ، التي أطلقت على باب نقد الكتب اسم و ثمرات المطابع » ، ثم و مجلة البيان » عام ١٩٩١ ، ثم مجلة و لغة العرب » في العام نفسه وكذلك مجلة و الهداية » .

ويتنف الفترة بدأ النقد ينتعش ، حيث المجلات السعت مجالاته في هذه المجلات اللاضافة الى مجلتي و الهلال و و المقتطف و ويبتدع الأب و أنستاس الكرملي ، فهم جديدا مخالفا للمقتطف والهلال ، فلا يكتفي به و التقريظ والانتقاد ، بل يضيف اليهما عنصرا ثالثا يطلق عليه اسم و المشارفة ، وهو يطلب الى أصحاب المؤلفات أن يرسلوا اليه مؤلفاتهم مكتوبا عليها احدى هذه الكلمات الثلاث : التقريظ ، المشارفة ، الانتقاد . ويقول في هذا الصدد :

و فان كتبوا على الهدية العلمية والتقريظ و فنحن لا نتكلم عن هديتهم الا بما يطيب خاطرهم ويشر ناظرهم و وان صدروها بلفظة والمشارفة وفنحن نذكر حسنات ما في الهدية بقدر ما نذكر من سيئاتها دون أن نرجح احدى كفتي الميزان على الأخرى الأن والمشارفة و مأخوذة من شارف الشيء أي اذا أطلع عليه من فوق ، والمطلع على الأمر في موطن يعلوه أتم العلاء يشاهد ما يثبت رويته لا غير ، وعند الحاجة اليه ينطق بما وقف عليه

وقوف مخلص خال من كل غرض . واذا كتب على الهدية و الآنتقاد و فحينئذ نبدي فيه رأينا على ما يلوح لنظرنا ، فترجع احدى الكفتين على الآخرى من حسنات أو سيئات لأن و الانتقاد و في الأصل مأخوذ من انتقاد الدراهم ، ويقال انتقدها اذا ميزها ونظرها ليعرف جيدها من زيفها » .

م توسع مفهوم ۽ الانتقاد والتقريظ ۽ ه الكتاب المرحلة ، وعني الكتاب خلالها بنقد عدد من الكتب الشهيرة وفي مقدمتها « تاريخ آداب العرب » للرافعي ولجرجي زيدان . أما الدكتور ۽ طه حسين ۽ فقد حمل علي كتاب جرجى زيدان في مقالات متعددة نشرها في مجلة والهداية و ، أما والمقتطف و فقد عرضت كتاب الرافعي عرضا علميا ، فقال محررها : و انه خالف منهج الغربيين في تقسيم تاريخ آداب اللغة العربية الى عصور ، ورأى الطريقة المثلى في أن يذهب في تأليفه مذهب الضم لا التفريق ، وأن يجعل الكتاب مقسما على الأبحاث التي هي معاني الحوادث على مر العصور ، وبذَّلك يَأْخِذ كُل مبحث من مبتدئه الى منتهاه مارا على كل عصوره ، ووجه النقد الى الموَّلف في أنه لم يستند في كل ما ذكره الى المصادر التي أخذ عنها . ٢

أثم أضاف قائلا: ﴿ وَمَعَ ذَلَكُ قَالَكُتَابِ حَافَلَ بالفوائد الأدبية واللغوية . ولغته في المقام الأول من الفصاحة , وهو حقيق بأن يدعى كتاب الشهر ، بل كتاب السنة ، لاننا لا نتذكر أننا رأينا منذ سنة الى الآن كتابا اقتضى جمعه وتبويبه واستنباط أدلته ما اقتضاه هذا الكتاب » . وفي مجال الترجمة قارن عبد القادر المازني في مجلة «البيان » بـين ترجمتين لكتاب عن و نابليون ١ ، احداهما للطفي جمعة تحت اسم وحكم فابليون ، ، والأخرى لابراهيم رمزي تحت اسم ، كلمات نابليون ، ، وقد أعجبه الكتاب الأخير لدقة الترجمة ، بينما هاجم الكتاب الأول قائلا : ١ ان كتاب رمزي أحسن منحى ، وأسد منهجا ، وأجزل تعبيرا ، وأعذب مورداً ، وأحسن تنسيقاً وتبويباً . أما كتاب لطفي جمعة فهو عامي الألفاظ ، كثير اللحن ، جم العثار ، قليل العناية بترتيب الأبواب ، وبالجملة فانه معارضة للأصل لا تعريب له » . ويعرض انطون الجميل في مجلة ، الزهور ،

للمقارنة بين كتابين: والنظرات وللمنفلوطي ، و و الريحانيات و لأمين الريحاني ، فيقول: وعرفت الاثنين منزهتين ، وان اختلفتا في المبدأ والنظر الى الأمور ، يدافع كل منهما عن رأيه وفكره دون أن يغضبك في رأيك وفكرك. نظر المنفلوطي والريحاني الى المجتمع الانساني ، فحكم عليه كل منهما حسب المكان الذي وقف فيه لينظر ، فهزأ الريحاني من سخافات الانسان وضحك . أما المنفلوطي فتألم وشكا ، ولكن الاثنين ، هذا في تألمه وذاك في تهكمه ، قد أحبا الانسانية حبا جما . المعض أحلام المنفلوطي حقائق ، وبعض حقائق الريحاني أحلام المنفلوطي حقائق ، وبعض حقائق الريحاني أحلام . و

وفي مجلة لا البيان » كان أول عرض لقصة « زين » للدكتور هيكل .

لا في يدنا رواية صالحة هي بدء عهد جديد في عالم الكتابة ، نستقبله بالغبطة والروح ، تلكم رواية زينب وضعها صاحبها يصف فيها حال الفلاحين في طهرهم وعفافهم وسلامة قلوبهم وشريف حبهم ، ذلك محمد حسين هيكل رجل شديد العارضة ، شديد الذكاء ، قوي الحجة ، قد جمع الى ذلك مبدأ انكار الذات في سبيل الخدمة العامة ، فاكتفى بكتابه و فلاح مصري ، على غلاف روايته ، .

توسع مجال النقد حاول الدكتور ورفروع ويعقوب صروف ، وضع قواعد عامة ، فقال في مبحث له تحت عنوان «الانتقاد في بلادنا » :

٥ كثير من القراء يزعمون أن هذا ٥ الانتقاد ٥
 اذا ما عزموا على انتقاد أحد الكتب في صحيفة ٥
 حكموا عليه في الحال بأنه من سقط المتاع ٥
 وأعرضوا عن اقتنائه ، والانتفاع بمطالعته ٥
 لهذا نرى كثيرا من جهابذة النقد يحجمون عنه ٥
 ولا يقدمون عليه ضناً بشهرة المؤلفين الأدبية .

وأضاف يقول : ه أن المنتقدين في الشرق كثيرا ما يجورون في انتقادهم عن مناهج العدل والانصاف ، وإن بعض المؤلفين يظنون أنهم منزهون عن الأخطاء ، ويسيئون الظن بالمنتقدين ، فلا يصدقون أنهم يأتون الانتقاد لتمحيص الحقائق مجردا من الأغراض . »

وقد قدم الدكتور ، صروف ، رغبة في تقدم النقد ، ثلاث نصائح الى النقاد والكتاب والقراء .

أولا: مواصلة الكتابة في باب الانتقاد ، حتى يألفه القراء ، ويتعودوا عليه ، ويدركوا كنه المراد منه .

ثانيا: أن يبذل المنتقدون جهدهم في أن يكون انتقادهم حكما صحيحا ، عليه روح الاخلاص بلسان اللطف والأدب ، منزها عن الغرض ، مجردا عن الهوى .

ثالثا : أن يقلع أصحاب الكتب والمؤلفات عن الصلف والعناد ، ويقبلوا بالشكر كل خطأ يدلم المنتقدون عليه .

وفي هذه المرحلة وحتى الحرب العالمية الأولى ، كان ه الانتقاد ، قد أصبح عنصرا حيا في مجال الصحافة والأدب ، وقد أعان على انتشاره واتساع نطاقه ظهور عدد كبير من الموالفات الأدبية والدواوين الشعرية . فقد ظهر في هذه الفترة دواوين العقاد ، و و المازني ، و اعبد الرحمن شكري ، فكانت مقدمة للمدرسة الحديثة التي ذاعت شهرتها بعد الحرب العالمية الأولى . هذه الفترة أيصا ظهرت موالفات كثيرة وحيف في علم الاجتماع والفكر تأثر بها

ما لا يدخل في مجال دراستنا الأدبية .
ولعل من أطرف ما يتصل بهذا البحث أن نذكر أنه ثارت في هذه الفترة قضية «مقدمات الكتب » ، وكان السؤال : هل صاحب المقدمة مسئول عما ورد في الكتاب أو الديوان ، أم ان المقدمة ليست الا كلمة مجاملة قد يكتبها الكبير لصاحب الكتاب دون أن يقرأه ؟

النقد ، وأفرد لها صفحات وصفحات ، منها

موالفات ، عبد الرحمن الكواكبي ، وغيرها

ثار ذلك بشأن ديوان وطنيتي العلي الغاياتي الموالسبة للمقدمة التي كتبها الشيخ محمد عبده لكتاب حافظ ابراهيم مترجم والبواساء وفي نقد المقتطف لهذا الكتاب الشارة خفيفة الى ضرورة أن يكون المترجم قادرا في اللغتين التي يترجم منها والتي يترجم اليها بدرجة كبيرة وان حافظ القدير في اللغة العربية لم يكن كذلك في اللغة الفرنسية الم مجاء الأستاذ لم يكن كذلك في اللغة الفرنسية الم مجاء الأستاذ الصاعقة الى الله فاشار في مقال له بمجلة والله كان على حافظ ابراهيم أن يعرضها على المعض المتخصصين لتنقيتها من غريب الألفاظ بعض المتخصصين لتنقيتها من غريب الألفاظ الحاحه وجبرا لكسره الهداء وحبرا لكسره الهداء

٧ , () وزلــــزل (ايـوان) لكـرى مــــرد

سنى لاح مسن ، أم القسسرى ، يتألق من الميسل أبلسج كالفحى ا توقع حتى الله المناس المورد كوكب للمرك ما ذاك المنس نسور كوكب أضاء بسب الأقطال (مولد أحمد) أنها ورن غيرها كفي (بنت وهب) انها دون غيرها الخياب فبال التامها وسا ذاك الا آية (المول،) السني وسا ذاك الا آية (المول،) السني

فللفلك الأعسيل واسلأرض رونسيق فيساء وحتممي مغمرب الثبس ميثرق ولكنيسه نسيور الهدى المتأليق في المتأليق بمن ولدت أسنى النسساء وأعسر ق معيما بسلألاء النبسموة مشمر فكسرى نجسي الهم حميران مشفسيق لديها ولا نبرانها تتحرق وأصيح غدورا ماؤه المتعاقبين يمسر بسببه العاتسي الأشمم فيطرق

غندا الطبرف يعينى دوقهنا حين يرمق الى وضح أخسق السذي ليس يسزهـــــــق فأنسزلت الآيسات تتلسسى وتنسق عليمه ولا بساب مسمن الغيب مغلسق يابق أقطاب الكمال فيبسبسق ويهزم جيش الشرك والشرك مطبق فما ارتباب الا طائش السب أخسرق وبالياس طورا والصوارم تيسرق وكاد لـــه أهل الفسلال فأخفقوا فلما رأوا تملك الخوارق صدق فأعسلامسم فسيسي الشرق والمغرب خفق وان ليه الثأو اليذي ليس يلحيق كا فرع البكيت أجـــرد معنيق فلا عيثه ضنك ولا همو يسرهمق من الليث في الغيال النابي ليس يطرق مواه ليسدى المبولى شفيع مصبدق وقد يمطسر الأرض السحساب المطبسسيق وآثبر من يحنبو ومن يتصلف وهم بسين أشداق المنايسا فأفسرقسوا وياللزم الصفع الجميل ويسرفك يهييب بأنجياد البزال فتصعييق وتكبسو المذاكسي رهبسة وهسي سبق ويصبغ بسرديمه السمسدم المسترقسرق لاشرف خملمسسق اله أصبح ينهسرق تفيء معانيمهـــا المداد فيشرق

شریعته النف سراه کین تفرقسوا تناکس أحسسوی والتسناکر موبق فبروعنا اذا لنم يغذهنا الأصل تسورق وقسوم عسيل منا يحصف الحبل اصفقوا وقسوم بأخسلاق النسبي تخلسقسوا على دونها الشعرى تلوح وتخفيق موانع من عقد لكم يتوثلق بأن الجبال الثم لا تت فما رأي الموقق

علست (بسرمول الله) (يعسرب) ذروة وأخرجها من ظلمة البطل هديسه افيض عليب الوحسي منن فضل ربيب فسلا أمسر فسأ يجهسل النساس مشكسل وهمل يصطفسي المبرحمن الا مكتمملا ويه نم أركان الفلال برشده تباسح نود الحق مسن معجزاته وأيسد ديس آنه بالحلم تسسارة ونسافسيسه أهسل الغسرور فقصسروا وكناب السيوم بعشيه وتريسوا بــه انتشر الايـمـــان كالــبرق فـــى الــدجـــى كفسى العسرب فخسرا أن منهسم (معبدا) أبسروا بسه فضلا عسل كسل أمسسة اذا ما (ابن عبداله) امـــن خانف وميا لاميريء أمني ينتسوه ببوزره تواضيع حنتسى لبلألسيسي يجتبدونه وانعم نفاح اليديسين كأنمسا وبسر اليستاميسي جاليا غمراتيهم وكبم عباد مرضي القبوم يدعبو ببرتهم وكم كمسسان يغضي والاساءات جممة وكبم موتبين ضنك تكثف نقبعيب بندا فنيست وضاح المحيسا وبأمه وتلصق بالأغماد بينض صبوارم تظلل من نصر منولاه رايسة دم عندمها بث الغوائسل أهلـــه فضائسل غسيسر حين يكتسب وصفها

ومنا عجبني الا لمستنسن جمعتنهم غناوا فيعنا من بعناه ۽ کبل فيعنة فسروع فسيا الاسلام أصل وميا أرى وثنان ميا فيسوم فيد انبيت جلهم وقسوم أبناحسوا كسل مناهسو متكسسر فيوقسن مسسن يسعسى لتمزيسق شملكم الأمير أمين آل ناصر الدين وسن يعتم بالله نبسا بدوسي

 ⁽١) بمناسبة الذكرى العطرة لمولد الرسول الأعظم .

النف ابن والنعاور في بين الفاوقات

بقلم الدكتور عبدالمتع تلحوق

المجلس ما نلاحظ فصائل المخلوقات وأنواعها تبوت حسب البيئة التي تعيش فيها دون النظر الى تصنيفها العلمي ، من حيث تكوينها المغلوجي (الشكلي) ، وتكوينها الفنبولوجي ، فمثلا يقال : «حيوانات المياه العذبة » لتلك التي تجمع بين أنواع متباينة والفقريات) ، كالأسماك ، وأنواع من الحلزونيات، والديدان المبرومة . كذلك يقال : «حيوانات ترابية » تجمع لأنواع من الثدييات كالخلد، وبعض اللافقريات كالجعلان، والزواحف كالأفاعي، وبعض اللافقريات كالديدان الترابية . وهي كما واحدة ، لأنها جميعها تتعايش وتتعاون معا في واحدة ، لأنها جميعها تتعايش وتتعاون معا في بيئة واحدة ، هي التراب .

وتتجمع أعداد كبيرة جدا من كل صنف من أصناف هذه الحيوانات في البقعة الملائمة لها وذلك نتيجة عوامل طبيعية معينة تحيط بها الحرارية والضوئية ، وكذلك برطوبة الجو والتربة وتركيبها . وفذه العوامل تأثير مباشر على أنواع النباتات المختلفة التي تنمو وتزدهر في تلك البقعة . ولاك أن النبات قادر على صنع غذائه بنفسه من الهواء والعناصر المعدنية الذائبة في التربة ، من الهواء والعناصر المعدنية الذائبة في التربة ، من المتعدر على الحيوانات أن تصنع غذاءها بنفسها وذلك عن طريق التمثيل الكلوروفيلي . ولما كان من المتعدد على الحيوانات أن تصنع غذاءها بنفسها المختلفة ، لكونها تشكل المصدر الأساسي المطاقة الضرورية لتأمين نموها ودوام بقائها .

وتدل البقايا المتحجرة ، التي يرجع عهدها الى مثات الملايين من السنين ، على أن الحيوانات الراقية هي تلك التي اقتاتت وتغذت على مختلف النباتات المعاصرة لها ، ودليل ذلك احتواء فكيها على أسنان قاضمة وأضراس طاحنة ، مما يو كد انها كانت تعتمد في غذائها على أوراق النبات ، وبعد مضي مئات الملايين من السنين التي أعقبت هذه الحقبة الطويلة من الزمن ظهرت على سطح الأرض أنواع من الحيوانات اعتمدت في قوت يومها على التهام النباتات ، وقد تميزت هذه الحيوانات عسن حيوانات عامن النبايا ناهشة وأظافر حادة ، النباتية وطنا لها أيابا ناهشة وأظافر حادة ، وهي تلك الحيوانات المفترسة التي اتخذت من البابسة وطنا لها .

وفي خلال الحقبة التي فصلت بين ظهور الحيوانات التي كانت تقتات النباتات ، وبين ظهور الحيوانات المفترسة حدثت تطورات جمة في طبيعة العلاقات التي تربط بعض المخلوقات بالبعض الآخر في البيئة نفسها ، فاتخذت بعض العلاقات طابع اللامبالاة ، وبعضها طابع التعاون المختلف الحدود ، وبعضها طابع التعاون .

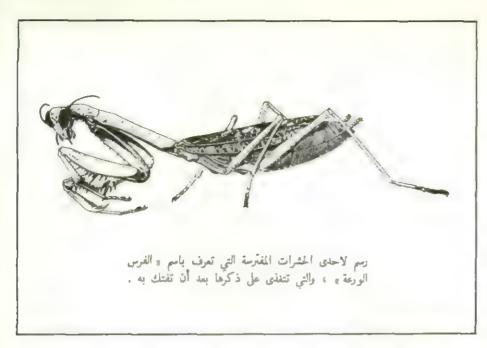
ولتوقع ولي التعايش أو التعامل بين الحيوانات المختلفة الستى تجمعها بيئة واحدة اجمالا على متطلبات كل منها ، فان كانت متطلبات أحد أفرادها مماثلة لمتطلبات فرد آخر لجأ أحدهما الى القيام بعمل عدائي تجاه الفرد الآخر لحمله على مغادرة البقعة المشتركة . ومثل هذا العمل العدائي لا يقتصر

توجيهه ضد الأفراد المنافسة ، بل يتعداه الى الأفراد من ذوي الجنس الراحد . وبعد مغادرة اللنخيل ، للمنطقة يعود صاحب النفوذ للهدوء والاستكانة . ويخطيء الكثير ون عندما متصور ون بأن الحيوان المطرود هو أقل من طارده قوة ، فهو لا يلبث أن يهاجم الأول اذا ما حاول الدنو من منطقة نفوذه ، الأمر الذي يجعلنا نتساءل جديا فيما اذا كان بين أفراد الجنس الواحد شبه عرف ، أو قانون أدبي ، يقيد علاقة أفراد الجنس الواحد ، بعضها ببعض ، ضمن مجتمعها الواحد .

و تحدث أحيانا عداوات بين حيوانات مختلفة يصعب أن تعزى الأسباب ظاهرة ، كما هي الحال بين حيوانين داجنين كالكلب والهر ، وكلاهما من فصيلة الحيوانات الناهشة . ولكن قبل تدجينها بمثات الآلاف من السنين كانت الكلاب والهررة تقتات الحيوانات الأضعف منها قوة . فكانت ، القطط ولم تزل ، تكمن وتراقب فريستها من مخابثها ، لتثب عليها وتباغتها وتمنعها من الهرب ، بينما كانت أسلاف الكلاب الداجنة أشبه بالذثاب الكاسرة ، تهاجم الحيوانات المجترة وتعقرها ، ويعد أن تتذوق طعم الدم تزداد قابليتها على تمزيق فريستها والتهامها . والفارق بين الكلب والهر في اختيار نوع الفريسة ، يتوقف الى حد بعيد على كون الأول هو الأقوى ، والأقدر على مواجهة فريسة أكبر ، وكون الهر هو الأخف والأسرع والأكثر مقدرة على عامل المباغتة . وعلى الرغم من أن الهر يبدو أليفا لكنه في حقيقة الأمر يعود لغرائزه الطبيعية في أيسة

لحظة تتاح له ، بينما يبدو الكلب شرسا وغدارا ، وبعزى ولكنه أخف أذى وأقل شراسة من الأول . و يعزى سبب مطارة الكلب للهر أينما رآه ، الى عامل التنافس بينهما على الغذاء . . الأمر الذي لم يعد قائما بعد أن تدجنا ، فبقيت العداوة ، ونسى السبب .

ولا أود أن يحمل القارىء صورة قاتمة عن علاقة الحيوانات المختلفة ببعضها البعض فسي المجتمع الواحد ، اذ توجد علاقات وديــة جدا على صعيد التعاون المخلص ، تعود بالخير العميم على أقراد النوعين المتعاونين . فقي بلدان الشرق العربي يوجد نوع من الحشرات ينتمي الى فصيلة 1 المن » الأخضر يقتات من نسغ أو عصارة النجيليات المختلفة . ولحشرة المن فم أشبه بأنبوب رفيع ، حاد ، يثقب به أنسجة النبات الخارجية ، الى أن يصل الى الأنابيب التي يجري فيها النسغ . وبما أن النسغ غني بالمحاليل السكرية المختلفة ، التي يتراوح تركيزها بين ٤٠ و ٥٠ في الماثة ، وفقير بالمواد البروتينية الضرورية لنمو جسم الحيوان ، والتي لا تزيد نسبتها على ١/٢ في الماثة ، فان حشرة المن تلجأ الى امتصاص كميات كبيرة جدا من هذه المادة الغذائية بالنسبة الى حجمها . فمثلا حشرة من الفول تمتص من النسغ ما يعادل ٦٠ في الماثة من وزنها في الساعة الواحدة ، وذلك كي تتمكن من الحصول على الكمية الضرورية لغذائها . ولكن الله قد حبا تلك المخلوقات بجهاز هضمي تقطيري ، يسمح بمرور ذرات السكر الذائبة عبر جدرانه الرقيقة توا الى المخرج ، فتنساب بشكل براز سائل ، ويحتفظ الجهاز التقطيري بدرات البروتين التي هي أكبر بكثير من ذرات السكر ، فيهضمها ، ويستعملها في بناء جسمه واخصابه . وبما ان براز المن سائل سكري مكثف فان أنواعا كثيرة من الحشرات ، ومنها النمل ، تأتى الى مكان تجمع المن لتتغذى على السائل السكري ، المسمى ، بالندوة العسلية ، ، وتتصدى لأعداء حشرة المن لتمنع عنها الأذي . وتبقى أفراد من النمل في حراسة مجموعات المن طوال النهار ، فيستفيد المن ، والنمل من هذه العلاقة الودية بينهما الى أقصى حدود الاستفادة . وهنالك أنواع عديدة من النمل تحمل بيض المن الى أوكارها تحت التراب في فصل الشتاء لتقيها من البرد القارس في الوقت الذي تموت فيه النباتات التي يتغذى عليها المن في باقى فصول السنة .



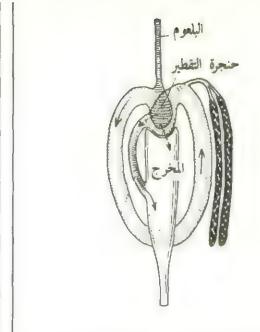


وعندما يقبل الربيع ، وتعود النباتات العائلة الى الظهور ، تنقف بيوض المن ، فتحمل مجموعات النمل يرقائها الى النبتة العائلة لتتغذى عليها وتفرز لها « الندوة العسلية » التي سبق ذكرها . ومن البديهي أن تقوم مجموعات النمل هذه لحمايتها من أي خطر قد تتعرض له أثناء وجودها على النبتة العائلة .

على العلاقات القائمة بين المخلوقات طابع المجاملة أحيانا ، كما يحدث عندما تتعايش أنسواع الجعلان والخنافس مع أنواع النحل البري ، الذي يعيش بشكل افرادي ضمن دهاليز في التراب . فتلجأ الجعلان الى دخول دهاليز النحل البرى ، التي

تتقبلها دون أي اعتراض ، على الرغم من أنها لا تستفيد من مساكنتها أي استفادة ، حسب ما هو ظاهر لجميع من درسوا هذه العلاقة . وكذلك ضيوفها لا تسرق العسل الذي تخزنه النحلة لتغذية يرقاتها .

ومن أروع علاقات التعاون الوثيق بين المخلوقات ما هو قائم بين حشرة النمل الأبيض ، التي تتغذى على الخشب الجاف ، وبين عدد من الفطريات والبكتيريات الخاصة ، التي تعيش في أجربة معينة في أمعاء النمل الأبيض . فالحشرة المذكورة تقتات الخشب المركب كليا من مادة السليلوز غير القابلة المهضم . أما البكتيريات السليلوز غير القابلة المهضم . أما البكتيريات عاصة تساعد



شكل مكبر يبين الجهاز التقطيري لاحدى الحشرات التي تنتمي الى فصيلة حشرة ي المن الأخضر يه والتي تقتات من عصارات النَّجِيلياتُ المختلفة .

« نبات الابريق » الذي يتغذى أيضًا على بعض الحشرات بواسطة مادة يفرزها . وعند ملامسة الحشرات لهسده المادة تطبق النبتة عليها وتمنعها من الافلات .

على تجزئة ألياف مادة السليلوز وخلاياها فتحولها الى ذرات نشوية وسكرية تساعد النملة عــلى هضمها بسهولة ، فاذا مزجت مع الخشب مواد مبيدة للفطر أو البكتيريا ، كركبات السلفا ، أصبح من المتعذر على النمل الأبيض ، الذي فقدهاً في أمعاثه ، هضم هذا الخشب ، وبالتالي يموت جوعا . أما الفائدة التي تجنيها البكتيريات والفطريات المتعايشة من دخولها أمعاء النمل الأبيض فتتلخص أولاً في الحصول على الغذاء ، وذلك بتفكيك الخشب وهضمه حتى تتحول مادة السليولوز الى تشاء وسكر ، وثانيا في الاحتماء من العوامل الطبيعية غير الملائمة لها ، كالجفاف والأشعة فوق البنفسجية المميتة لها . وفي نطاق هذه العلاقة البيولوجية الحتمية أصبح لا غني لأحد من الجنسين عن الآخر .

هسذا وتعتبر عملية تلقيح الأزهار بواسطة الحشرات ، ولا سيما النحل بأنواعه ، مثالا صادقا على التعاون القائم بين بعض أنواع النبات والحشرات . فالنبتة مثلا تحظى بخدمات الحشرة في نقل غبيرات اللقاح من أسدية (عضو الذكر) زهرة الى مدقة (عضو الأنثى) . غيرات زهرة أخرى ، اذ تعلق اللقساح عسلي جسم الحشرة القادمة لرشف رحيقها السكري ، وعندما تزور زهرة أخرى للقصد نفسه ، يعلق غبار لقاح الأولى على مدقتها فتكافىء النبتة النحلة على عملها هذا بتقديم الرحيق الطيب

وعلى صعيد العلاقات بين بعض أنواع

النبات والحشرات ما هو قائم بين مسا يدعى ٥ نبات الابريق ٥ بالنسبة لشكلها ، وكثير من الحشرات الساذجة التي تستدرجها النبئة الى حيث تلاقى حتفها . ففي قعر الابريق مادة لزجة تمنع الحشرات التي تلامسها من الافلات . وبعد أسر الحشرة تفرز جدران الابريق عصيرا له قدرة على هضم الفريسة . ويوجد نبات مماثل لنبات الابريق من حيث طريقة الغذاء يدعى ٥ الفخ ١ وهو يفرز على سطح أوراقه مواد لزجة ، تجتذب برائحتها بعض أنواع الحشرات ، التي ما ان تطأ سطح الورقة حتى تعلق به ، فيطبق سطح الورقة عليها بالحال بشكل قفص يمنع الفريسة من الافلات . وعندثذ تتأثر خلايا خاصة في الورقة فتفرز مادة قابلة للهضم تذيب أحشاء الحشرة العالقة ، ثم تمتص عصارتها الغنية بالمواد البروتينية .

ومن أكثر العلاقات المذهلة بين الحيوانات ظاهرة التطفل الداخلي المكرر ، وهي ظاهرة مستجدة فأسلاف الحيوانات الطفيلية كانت تعيش طليقة حرة . ثم أخذ أحفادها يتطور تدريجيا وبشكل جذري في مدى ملايين من السنين مختارا الحياة الطفيلية المأسورة بديلا عن الحياة الحرة . فأصبحت بذلك على شكلها الحالي ، الذي مكنها من دخول أجسام حيوانات أخرى والاستيطان فيها . وأول ما تظهر خاصة التطفل في الحيوانات المتعددة الخلايا تظهر في فئة الديدان المفلطحة التي تتميز بتكتل الأعصاب فسي مقدمتها ، وهي أول الحيوانات التي ظهر لمَّا

محيطها القريب منها ، ومنها نوع « بلاناريـا Planaria ، الشائع الانتشار الذي يعيش حرا طليقا في سواقي المياه العذبة ببلدان الشرق العربي . ولهذا النوع من الديدان جلد داكن اللون مزود بمسامات يتنفس منها وهذا الجلد مكسو بمادة مخاطبة تفرزها الدودة ، لتسهل عليها أمر التنقل والتحرك . وتتغذى هذه الدودة على عصارات تمتصها من الحيوانات الصغيرة بواسطة خرطوم تلصقه بها . وتحوي كل دودة من هذا النوع أعضاء تناسلية للذكر وللأنثى في آن واحد ، يبلغان في أوقات مختلفة في الدودة الواحدة ، فيبلغ والذكر ۽ فيها أولا ويلقح وأنثي ٤ أخرى ، ثم يفقد قوة التذكير ، فيصبح « أنشي ١ لا تلبث أن تتلقح هي بدورها ، لتبيض في السواقي العذبة ، فتنقف البيضة عن يرقة تشبه أمها تماما ، الا أنها أصغر منها حجما ، ومع مرور الوقت تكبر وتنمو الى أن يصبح طولها نحو ٢٠ ملمترا . وتعيش هذه الديدان حرة طليقة غير أنها معرضة للافتراس ، من قبل الأسماك . وهناك بعض أنواع أخرى من هذه المخلوقات اختارت طريقة أخرى في تكييف حياتها ، اذ عمدت الى حياة التطفل الداخلي ، التي أحدثت فيها تغيرا جذريا في كل من تركيبها الخارجي والداخلي وفسي وظائف أعضائها . ومن أشهر الطفيليات التي تنتمى لفصيلة الديدان المفلطحة تلك التي تسبب مرض « البلهارسيا » . ويقضى الطفيل قسما من حياته داخل حلز ون خاص يعيش في المياه الآسنة ،

مقدمة أو رأس يحوي دماغا وأعيناً بسيطة لرواية

No. of the second secon

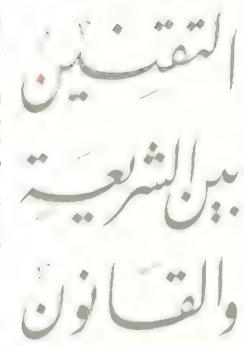
رمم يمثل حلقة مفرغة تبين أطوار فمو أحد الطفيليات المسببة البلهارسيا في جسم الانسان والحلزون .



« ثبتة الفخ ~ Venus Flytrap » وهي نوع من النبات الذي يتغذى على
 بعض الحشرات بواسطة مادة لزجة تفرزها هذه النبتة على سطح ورقة من
 أوراقها » فتجذب برائحتها الحشرات ، وتطبق عليها لتفدو فريسة لها .

ويقضى القسم الآخر من حياته في جسم الانسان . مل - ر م الانسان هذا الطفيل لسدى و المحلط ملامسته جسمه . حبث لا يلبث أن يثقب جلده ، ويتجه الى وريده البابعي قرب الكبد ليستقر فيه . وبعد دخوله واستقراره يفقد ذيله ، ويبدأ بافراز مواد هاضمة تحلل كريات الدم ، وتحولها الى عصارة غذائية يمتصها ، الأمر الذي يضعف المصاب الى حد الاعياء . والدم غذاء غني يعجل في نمو هذا الطفيل ، ويتحول كل من هذه الديدان اما الى ذكر أو الى أنثى منفصلين . وهنا تتلاقح الذكور والأناث داخل الوريد البابى ، ثم تنتقل الأنثى الملقحة الى أسفل الجسم ، لتضع في الأوردة الضيقة عددا ضخما من بيوضها الشائكة . وبعد قليل تثقب البيضة جدار الأوردة لتصل الي المثانة ، فتخرج مع البول . فان سقطت في مجرى ماء ، وهذا ما يحدث غالبا ، تنقف البيضة في وقت قصير ، وتخرج منها يرقة بيضوية مكسوة بأهداب ، تساعدها على السباحة لتصل الى عائلها المؤقت ، أي الحلزون . وفي حال شعور اليرقة بوجود الافراز المخاطي للحلزون العائل، تسبح باتجاهه وتدخل الى جسمه ، وهنا تفقد البرقة أهدابها ، ويظهر داخل كل منها أجنة متعددة ، شبيهة بأسماك مجهرية . وبعد بضعة أيام ، تثقب الأجنة جسم اليرقة ، ثم جسم الحلزون ، لتخرج الى الماء ، على شكل حيوانات صغيرة مذنَّبة ، لتُبحث عن عائلها الثاني والأهم ، وهو الانسان. وهكذا تتم دورة حياتها المعقدة . أما التغيرات الجذرية التي أتاحت لها أن تحيا حياة طفيلية فتتلخص في فقدان العينين واللون من جلدها ، واستغناثها عن غاز الأوكسجين (المفقود من الأعية الدموية) ، وهزال قناتها الهضمية ، وافتراق الجنسين .

ومن أغرب العلاقات القائمة بين المخلوقات ما يحدث لذكر الحشرة المفترسة المعروفة باسم و الفرس الورعة ، فصغارها وأنائها ترفع أرجلها الأمامية وتقف بسكون بانتظار فريستها التي تكون غالبا من الذباب وأنواعا من الفراش والعناكب والصراصير وسواها . أما ذكر والفرس الورعة ، فيلجأ الى الطيران باحثا عن قوته ، ثم عن عذراء من جنسه ليلقحها . ولا يدوم و شهر العسل ، من جنسه ليلقحها . ولا يدوم و شهر العسل ، طويلا ، اذ سرعان ما تنقض العروس على عريسها ، فتمزقه اربا وتفترسه ، وهكذا يصبح خروجها وليمتها الأولى بعد الزواج ، ولله في خلقه شوون



بقلم الاستأذ

فكرة تدوين القوانين ليست مين المبتدعات عصرنا الحديث ، وانما تمتد جذورها الى عصور موغلة في القدم . ففي عام ۲۰۰۱ قبل الميلاد صدر قانون حمورابيي الذي وضعه الملك حمورابي أشهر ملوك البابليين . وتشير المصادر الى أن هذا القانون كان تجميعاً لتقاليد قانونية ترجع الى عهد أقدم من العهد الذي وضع فيه (١) .

وَفِي عام ٧٤٠ قبل الميلاد ، صدر في مصر قانون و بوكخوريس Bocchoris ا نسبة الى الملك بوكخوريس أحد ملوك الأسرة المصرية القديمة السائدة قبل عهده بعد أن أدخل عليها تعديلات كثيرة .

وفي عام ٦٢٠ قبل الميلاد صدر في أثينــــا قانون و دراكون والذي صاغ معظم التقاليد والنظم القانونية في نصوص مدونة لمنع احتكارها على يد الأشراف .

وفي عام ٩٠٠ قبل الميلاد صدر قانون « صولون » مشرع آثينا الكبير . وفي منتصف القرن الخامس قبل الميلاد وضع في روما قانون و الألواح الأثني عشر Loi des dauze Tables ه الذي يعتبر أساس القانون الروماني كله .

وقد صدرت بعده عدة قوانين في روما كقانون و بتليا بايبريا ، في سنة ٣٢٦ قبل الميلاد ، وقانون ه تشنتیشیا ۽ في سنة ٢٠٤ ، وقانون د ايبوسيا ۽ في سنة ١٣٠ قبل الميلاد ، وقانون ، فلتشهديا ، في سنة ٤٠ قبل الميلاد.

وتعتبر مدونة القانون المدنى الفرنسي الصادر في عام ١٨٠٤ أو لي التقنينات التي ظهرت في العصر الحديث . وقد حظيت فكرة تدوينه باعجاب معظم رجال الفقه والمشتغلين بالقانون. فالتقنين كما يرى أنصاره يودي الى التأكد في يسر من وجود القاعدة، كما يتوفر القاعدة ، عن طريق الكتابة والتدوين ، قدر من التحديد والضبط يجعلان الفكرة المقصودة واضحة ، فيسهل على الناس التعرف الى حقوقهم وواجباتهم وطريقة ممارستهم لها ، كما يسهل

على القائمين بتطبيق القانون القيام بواجبهم ، فيتحقق بـــذلك الاستقــرار والأمــن في الماملات (٢).

وتدوين القانون أيضا ييسر مهمة البحث عن القواعد القانونية ، ويقلل من احتمال وجود تناقض أو تعارض بين القواعد المختلفة ، فحينما تكون القواعد التشريعية المتعلقة بفرع من فروع القانون أو على الأقل القواعد العكسية مرتبة في أبواب وفصول ، بحيث توضع كل طائفة من القواعد المتعلقة بموضوع معين في مكان خاص ، يسهل على الباحث الوقوف على القاعدة التي تنظم المسألة التي تعنيه ، فلا يضطر الى البحث عن هذه القاعدة في مختلف التشريعات المتناثرة (٣) .

أدت هذه الماني الى أهمية التقنين وازدياد العناية به ليشمل كافة التشريعات. ولم تقتصر حركة التقنين على فرنسا وحدها وانما امتدت لتشمل بلاد القارة الأوروبية ودول أميركا اللاتينية ومعظم بلاد المعمورة .

ولم تقو حجج أولئك الذين تصدوا لفكرة التقنين على الحياولة دون انتشاره . ويذهب أولئك الى القول بأن وضع القانون عن طريق سلطة مختصة بارادة واعية مدبرة قد يترتب عليه أن تأتى القواعد القانونية وقت وضعها ملائمة لظروف المجتمع ، فقد يتخلف المشرع عن تعديلها كلما تطور المجتمع ، فتتغير الظروف دون أن تتغير القواعد القانونية (٤) . ويقول العلامة الألماني وسافيني ٤ زعيم الفكرة التاريخية : ١٠٠١ ان ما يصاحب التقنينات من تقدير واحترام يدعو الى الاحجام عن تعديلها ، فيتخلف القانون عن مسايرة الظروف الاجتماعية . ١

فالقانون في نظر أنصار هذا الرأي ينشأ ويتطور تلقائيا في ضمير الجماعة بينما يجب أن يترك بحيث يتمشى مع تطور الظروف الاجتماعية . لكن أنصار التقنين يردون على ذلك بأن جعل السلطة في كثير من الأحيان في يد ممثلي الأمـــة يقلل كثيراً من خطر وجود قواعد لا تلائم حاجة تلك الأمة ، كما أنه يمكن عن طريق تعديك

⁽١) أصول القانون للدكتور ممدوح مصطفى . وهو يشير الى أن هذا القانون أكتشف في سنة ١٩٠٧ في حفائر مدينة ير سوز — Suse » على يد بعثة أثرية برئاسة العالم ير دي مورجان De Morgan »، وقد وجد منقوشا على أثر حجري يبلغ ارتفاعه مترين وربع المتر وتبلّغ قاعدته مترين تقريبا . (۲) و (۳) و (٤) « نظرية القانون » للدكتور منصور مصطفى منصور .

القانون ... كلما دعا الأمر الى ذلك ... ملافاة تخلف القواعد القانونية عن التطور الاجتماعي . انتهت المجادلة الفقهة عن مزايا التقنين وعبو به

انتهت المجادلة الفقهية عن مزايا التقنين وعيوبه لتودع بعد ذلك في متون المؤلفات القانونية . غير أن المسألة كانت لا تزال تتردد بين آن وآخر في أفكار بعض المشتغلين بعلوم الفقه الاسلامي اللين يدعون الى تقنين هذا الفقه على غوار المدونات الأوروبية الحديثة . وانتقلت الفكرة من اطار الأمل الى حيز الحقيقة بظهور « مجلة الأحكام » التي طبقت في معظم البلاد العربية خلال الحكم العثماني .

وقد وجدت دعوة تقنين الفقه الاسلامي صدى عميقاً في بعض الأقطار العربية كمصر وسوريا والعراق ولبنان ، وانتقد كثير من علماء القانون فكرة الاعتماد على الكتب الفقهية كرجع للخصومات بدعوى أنها في وضعها الحالي لا تساير الزمن . فهي كتب قديمة معقدة تعلو على فهم المثقف العادي ، وأنه لمن الخير للأمة أن يكون القانون المعمول به ، ولا سيما ما يختص بأحكام الأسرة ، وفي متناول عامة المثقفين .

فكرة التقنين في مصر في أول الأمر والمرابع مسر في أول الأمر والمرابع مسبعة فردية ، حين قام المرحوم محمد قدري بتأليف كتاب في الأحدوال الشخصية ، وآخر في الميراث ، وثالث في الوقف ، وقام بشرحها الشيخ زيد الابياني ، وقد صاغه في شكل مواد على غوار القوانين الوضعية (٥) .

أعقب ذلك تأليف لجنة في عهد السلطان حسين كامل ، تمثل علماء المذاهب الأربعة ، برئاسة وزير الحقانية ، لوضع قانون لمسائل الأحوال الشخصية ، فأنجزت قانون الزواج والطلاق وما يتعلق بهما . وقد استمدت أحكامه من المذاهب الأربعة . غير أن مشروع هذا القانون لم يكتب لسه الظهور كقانون أمام جماعة علماء الدين (٦) .

بيد أن محاولات التقنين لم تقف بانطواء صفحات ذلك المشروع . ففي سنة ١٩٣٦ تألفت لجنة من كبار العلماء ، براسة شيخ الجامع

الأزهر ، لوضع قانون شامل لأحكام الأسرة في الفقه الاسلامي دون التقيد بمذاهب الأثمة . وكان أول عمل انجزته هذه اللجنة أنها وضعت قانون الميراث الذي أصبح معمولا به اعتبارا من سبتمبر 198۳ ، وقد اشتمل هذا القانون على تنظيم أحكام الميراث كلها بالاضافة الى تعديلات تختلف عما كان معمولا به من قبل (٧) .

وفي عام ١٩٤٩ صدر قانون الوقف وقانون الوصية الذي استحدث نظام الوصية الواجبة ، فأوجب على الشخص أن يوصي لفرع من مات من أولاده في حياته بمثل نصيب أبيه وأمه ، فان مات ولم يوص لفرع ولده الذي مات في حياته بمثل ما كان يستحقه هذا الولد بطريق الميراث ، لو كان حيا عند موته ، وجبت للفرع في التركة وصية بقدر هذا النصيب في حدود الثلث . وقد أجاز هذا القانون الوصية للوارث في حدود الثلث من غير استناد على اجازة الورثة (٨) .

ولم يقتصر اتجاه تقنين الأحكام الشرعية على مصر وحدها ، وانما امتد ليشمل معظم البلاد العربية . والجدير بالذكر أن تقنين الأحكام الشرعية لم يتناول سوى ما يعرف بالأحوال الشخصية (٩) وفيما عدا ذلك فهو مستمد من القوانين الادارية ، وان كانت معظم القوانين المدنية في الدول العربية لم تغض النظر البتة عن أحكام الفقه الاسلامي في بعض مسائل المعاملات .

والتقنين ، على انتشاره ، لم يستطع أن ينفذ عبر أسوار شبه الجزيرة العربية الى داخلها ، واحتفظت معظم بلادها ولا تزال بوضعها المتوارث . واذا كانت معظم دول شبه الجزيرة تعتمد اعتمادا أساسيا وكليا على الشريعة الاسلامية كنظام ومرجع للخصومات ، فإن المملكة العربية السعودية تمثل الطليعة بين هذه الدول . فالقانون فيها يستند الى أحكام مذهب الامام أحمد بن حنبل ، وقد تحدد في سنة ١٩٢٧ ، بموجب قرار الهيشة تحدد في سنة ١٩٢٧ ، بموجب قرار الهيشة القضائية ، اعتماد كتابي شرح « المنتهى » وشرح والاقناع » وعند اختلافهما يعتمد الأول ، وعند

عدم النص فيهما يرجع الى شرحي «الزاد ، أو «الدليل » ، وان لم يوجد نص في هذين يرجع الى كتب المذهب الحنبلي التي هي أبسط منها ، ويقضى بالقول الراجع فيها (١٠) .

هَد الشريعة الله وترقي في من الي تقينين ؟

ان التقنين ، وهو يعني أن تقوم السلطة بتجميع القواعد القانونية بفرع من فروع القانون ، ظهر لغرض تجميع القواعد حتى يسهل على القضاء معرفتها والالمدام بها والتحقق من وجود القواعد القانونية ومعرفة مضمونها .

فاذا تعينت القواعد الشرعية في كتب معينة ، واعتمدت هذه الكتب رسميا من قبل السلطة ، فلا خوف أن يقع القاضي في متاهات الخوض والبحث عن القواعد . وهذا يعني أن فكرة التقنين القول بقبولها بالنسبة الى الشريعة الاسلامية . وهذا الرأي، فضلا عن أنه يحقق كافة الأغراض التي قامت فكرة التقنين من أجلها ، فهو يحافظ على بقاء قواعد الشريعة الاسلامية من الثاثر ، ولسو بطريقة عفوية ، بأفكار واتجاهات غريبة عنها بويطل جوهر الشريعة باقيا بجذوره وليست منها ، ويظل جوهر الشريعة باقيا بجذوره الراسخة ، لا يخشى عليه أن يذوب مع مرور الزمن .

وعلى سبيل المثال فقد أجاز قانون الوصية للوارث الوصية في حدود الثلث من غير استناد الى اجازة الورثة ، في حين أن المذاهب الأربعة لا ترى جواز الوصية للوارث الا اذا أجازها باقي الورثة . ولو نحن تابعنا مختلف تشريعات الأحوال الشخصية في البلاد العربية لما خلا تشريع منها من وجود مثل هذه القواعد الغريبة .

لنعد أذن الى القول بأن الشريعة الاسلامية ليست في حاجة الى تقنين لأن قواعدها تزخر بها مظانها ، فهي مقننة .. وربما كان على العلماء اعادة تبسيط كتب الشريعة ليسهل على عامة الناس فهمها .

⁽٥) و (٦) و (٧) و (٨) « أحكام الأحوال الشخصية » للشيخ زكي الدين شعبان . (٩) « الأحوال الشخصية » اصطلاح قانوني يطلق على المسائل التي تتعلق بشخص الانسان وذاته ، كالزواج والطلاق والرضاع والنفقة والحضانة والميراث . وهذه التسمية مستحدثة وغير معروفة في كتب الفقه الاسلامي . (١٠) « الأوضاع التشريعية في الدول العربية » للأستاذ صبحي المحمصاني .



قَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْوَزَائِثُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّهُ وَلَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللّهُ اللّ

مغارة معينة السفياي

يتألف داخل هذه المغارة من أشكال متحجرة تتكون من كربونات الكلسيوم ، فالهوابط المدلاة من سقفها تتكون من رواسب كلسية تعرف باسم «ستالاكتيت — Stalactite »، والصواعد المرتفعة من قاعدتها تتكون من رواسب تعرف باسم «ستالاغميت — Stalagmite »، وهي متعددة الألوان ، لأن المياه المتحجرة تحمل في طياتها ذرات شتى من الرواسب الكيماوية ، والحشائش ، فتتراكم فوق بعضها ، وتؤلف مجموعة بديعة من الألوان ، ويربو طول هذه المغارة على ثمانية كيلومترات . ويقدر علماء الأرض أن السنتيمتر الواحد منها يتطلب تكوينه فترة مقدارها خمسون عاما .

تبعد مغارة جعيتاً عن مدينة بيروت نحو واحد وعشرين كيلومترا ، يصلها الزائر بالسيارة عن طريق طرابلس ، ماراً بمنطقة نهر الكلب ، أو نهر الذئب كما كان يسميه الرومان ، لوضعهم تمثال ذئب عند مصبه في البحر ، ثم تصوره الأهلون فيما بعد كلبا ، وأطلقوا اسمه على النهر .

ومدخل المغارة محاط بجبال ووديان أخاذة ، فما أن يلجها المرء حتى تسترعي انتباهه أشكال متحجرة أحدثتها العوامل الطبيعية على مرور الزمن. وهناك بهو واسع تعاونت فيه الطبيعة مع الانسان ، هو في الواقع ميناء مغارة جعيتا ، وقد أنيرت فيه المصابيح الكهربائية ، وأعدت فيه خمسة مراسي لأربعة عشر قاربا مبسطة القعر ، صنعت خصيصا في فرنسا ، يتسع كل منها لثمانية أشخاص ، تسير بقوة التجديف .

ويرجع تاريخ اكتشاف مغارة جعيتا الى عام ١٨٣٧ .. فبينما كان أحد الأمريكيين المقيمين في بيروت ويدعى لا طومبسون ، ، يقوم برحلة صيد في طريق نهر الكلب ، شاهد شقا في سفح جبل فدفعه الفضول لأن يلقي نظره من هذا الشق الى الداخل ، فسمع خرير مياه .. ثم وجد في



احدى التشكيلات الرائعة التي تتكون منها مغارة جعينا السفلى وقد بدت وكأنها ثريا ترسل خيوطها اللالاءة لتنمكس على سطح الماء شعشاعة متناثرة ,

نفسه الجرأة لأن يدخله ، وزحف داخل المغارة خمسة عشر متراً ، فسمع دويا يصم الآذان . . ثم توغل في المغارة أكثر فأكثر ، وانتصب واقفا ، فاذا به يرى نفسه في قاعة عالية السقف ، مظلمة الجوانب ، ويقف عند شاطىء نهر بارد عذب ، والخفافيش تحف باجنحتها هنا وهناك مبدية فرعها من هذا الزائر الغريب .

الم من يكن و طومبسون و مستعدا لارتياد هذه المنارة ، وهو لايدري مدى اتساعها ، ولا ما تتضمنه من عجائب الطبيعة ، فأطلق عياراً نارياً من بند قيته في الفلام ، فتبين له من خلال الصدى أن هناك أروقة هاثلة غريبة الأصوات ، وانسحب من المغارة وهو يجهل تماما انه اكتشف المصدر الرئيسي لمياه نهر الكلب .

وبعد انقضاء ست وثلاثين سنة على اكتشاف المغارة ، أخذ مهندسان بريطانيان يعملان في شركة مياه بيروت ، وهما د مكسويل وهكسلي ، ، في البحث عن المصدر الذي ترتوي منه العاصمة ، فعاينا مغارة جعيتا استنادا الى رواية ، طومبسون ، عن هدير المياه الذي سمعه في المغارة ، واتفقا مع الدكتور « دانيل بلس » موسس الجامعة الأمريكية في بيروت ، وزميله الدكتــور « بريكستوك » على ارتياد هذه المغارة ، لهدف تحقيقي علمي ، وقاموا أربعتهم في الثالت والعشرين من شهر أيلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٣ بهذه المهمة مزودين بعوامة مصنوعة من ألواح الخشب ، ومثبتة بجلود الماعز ، وبمجموعة من القناديل والشموع ، فحملتهم العوامة الى عالم مجهول ، وكانوا يتلفتون يمينا ويسارا وهم في حالة ذهول وارتباك تامين ، لما يشاهدونه مـــن متحجرات ماثية خلابة لا تقل في روعتها عــن المتحجرات الماثية في مغاور اسكتلندة .

واستمروا في التقدم فبلغوا قاعة عالية السقف تقوم في وجهها صخور هاثلة .. ثم شاهدوا مياه النهر تنساب من مكان ضيق تعذر عليهم اجتيازه وأطلقوا عليه اسم (الصمام) .

وعاد المهندس و مكسويل ، والعميد و بلس ، الى ارتياد المغارة في الثلاثين من شهر سبتمبر من العام ذاته ، واجتازا الصمام بقارب أصغر حجما من القارب السابق ، وانتقلا الى الداخل ليشاهدا ستائر ضخمة من المياه المتحجرة تعكس آلاف الأنوار ، فأحسا انهما يعيشان في جو من ألف ليلة وليلة .. مئات من الأعمدة المتحجرة المزخرفة

عن الجانبين ، منها ما هو دقيق ومنها ما هو سميك ، بعضها في شكل الصبير ، وبعضها في شكل حيوانات خرافية .. ووقعت أنظارهما على عمود ماثل يشبه لا برج بيزا الولو انه أكثر انحرافاً من البرج الايطالي ، وفي الجهة المقابلة له شلال من المياه المتحجرة يتدلى من السقف حتى يبلغ مستوى النهر .

ثم توغلا في المغارة أكثر فأكثر فولجا قاعة ثانية واسعة أطلقا عليها اسم وقصر ألف ليلة وليلة و . . وإلى اليمين منها شاهدا منظر قبة تتدلى منها ستاثر في ألوان بيضاء وسوداء وحمراء . . ثم اجتازا مشهدا أطلقا عليه اسم والصفصاف الباكي » ، وإلى اليمين منه و يوليوس قيصر » وقد تشابكت يداه على صدره وهو متحجر في سرير احتضاره . . وهناك ما يشبه المنارة ، وكومة الأطباق والاهرامات الكبرى ، ومضيق الدردنيل ، والهجين ، ومدوسة (سعلاة من أساطير الاغريق) ، والمهون (آلة موسيقية قديمة) ، وشلالات بلس ، فقطعا بهذه الجولة ، ٨٠ متر ، وقد بلغ عرض النهر ١٢ قدما .

ثم تابعا التقدم فاعترضهما «باب خلفي » فدارا حوله فوجدا نفسيهما أمام جزيرة في النهر ، فكتبا على ورقة أسماء الرواد الأربعة وبعض التفصيلات عن تاريخ عملية ارتياد مغارة جعيتا ، ووضعاها في قارورة وختماها ، ثم أثبتا القارورة على رأس عمود متحجر باد للعيان ، ويعرف هذا المكان اليوم به «القارورة » .. ثم نزلا الى الشاطىء المرملي واكتشفا مكانا أطلقا عليه اسم ه البانتيون ، الرملي واكتشفا مكانا أطلقا عليه اسم ه البانتيون ، البطيء الحذر الى ان سجلا أقصى مسافة في داخل المغارة وهي ١٥٥٠ متر .

واقتنع الرواد الأربعة بأن مغارة جعيتا هي مصدر نهر الكلب الذي يروي سكان العاصمة ، واعتبروا ان مهمتهم قد تكللت بالنجاح .

وفي سنة ١٨٩٦م قام راهب فرنسي اسمه الأب « زموفن » بارتياد مغارة جعيتا ، ودون ملاحظاته عنها في دراسة بعنوان « العصر الحجري في فينيقيا » نشرت في مجلة (الانتروبولوجيا) ، الحجزء السابع سنة ١٨٩٧.

وتوقف آرتياد مغارة جعيتا حتى سنة ١٩٢٤ عندما قام البحاثة الفرنسي الدكتور والامارش » بمحاولة جديدة لارتياد المغارة فتقدم فيها مسافة خمسين ياردة عن المكان الذي بلغه و بلس » و

ه مكسويل ، ووصل الى مكان أطلق عليه اسم
 د تيار الجحيم ، ، ثم امتنع عن متابعة الارتياد
 لمجابهته متاعب خطرة .

وفي سنة ١٩٢٦ ولج المغارة «هوارد بلس » نجل الدكتور «دانيال بلس » رئيس الجامعة الأمريكية - فيما بعد ، وتعمق في القارب الى أن بلغ نقطة القارورة ، فحملها الى والده كأثر يدل على نجاحه في مغامرته ، فغضب والده وطلب منه أن يعيدها الى مكانها في المغارة ، فامتثل لأمره وفعل ما طلبه منه .

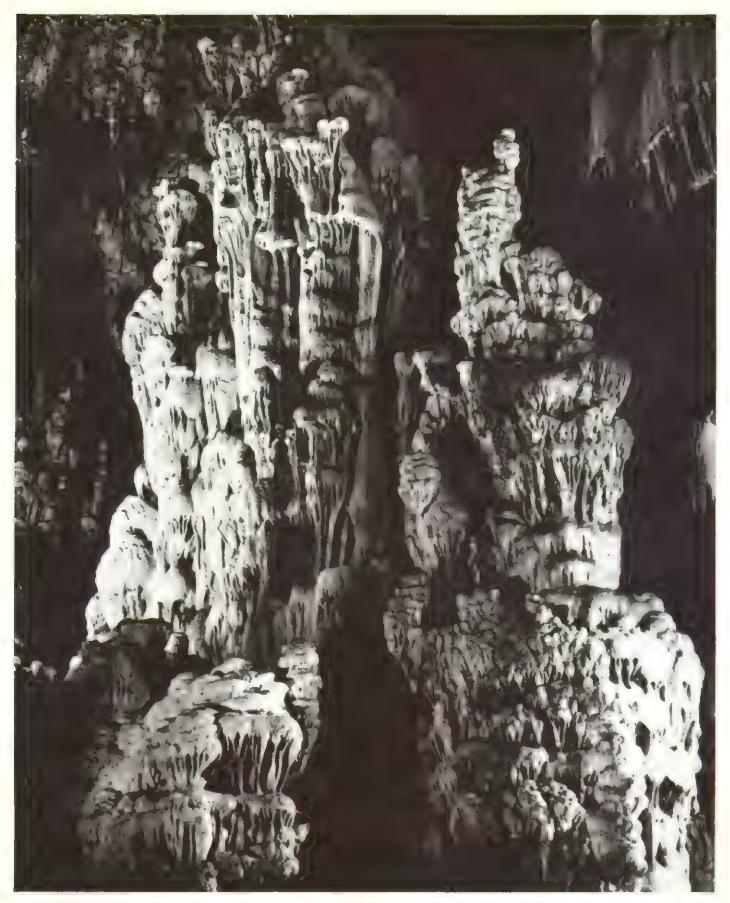
وفي العام نفسه ارتاد المغارة المستر « ويست » أستاذ علم النبات في الجامعة الأمريكية ، وبرفقته الأستاذ « كروفيرد » ، وقطعا فيها مسافة جديدة تجاوزت منطقة « تيار الجحيم » ، بنحو مد ع متر .

سنة ١٩٢٧م ارتاد المغارة أمريكي اسمه د طومبسون ، ، وهو غير المكتشف الأول ، وتعمق فيها مسافة ألفي متر .

وتوالت أعمال الارتياد في داخل المغارة سنة بعد سنة الى أن تأسس النادي اللبنائي للتنقيب في المغاور عام ١٩٥٢ .

كان أحد اللبنانيين ويدعى « ليونيل غرة » يدرس هندسة الصوت للاذاعة في فرنسا ، فتعرف هناك الى جماعة تشتغل في التنقيب في المغاور ، فتحمس للفكرة وعقد النية على احياثها في لبنان ، وحين عاد الى وطنه اتفق مع الأستاذ والبرت أنافي ، ، من الجامعة الأمريكية ، على تأسيس ناد للتنقيب في المغاور اللبنانية ، وقاما مع فريق من أعضاء النادي بثلاث محاولات لارتياد مغارة جعيتاً في سنى ١٩٤٧ ، ١٩٤٩ ، و ١٩٥١ .. ثم قام أعضاء الفريق بمحاولة رابعة عام١٩٥٣ ، حيث قضوا في المغارة خمسة أيام قطعوا خلالها مسافة ٤٠٠ ٤ متر .. ، وفي عام ١٩٥٤ قام رئيس النادي يصحبه عدد من الأعضاء ، بارتياد جديد داخل المغارة استغرق أسبوعا كاملا قطعوا خلاله ٣٠٠ ٦ متر حتى بلغوا مضيقا على شكل أنبوب ، حال دون استمرارهم في التقدم. ثم تابع اعضاء الفريق محاولاتهم لارتياد مغارة جعينا الى أن اكتشفوا ان طول المغارة يزيد على ثمانية كيلومترات ، وهي تنتهى بالقرب من منطقة نهر الكلب .

واقترح النادي اللبنائي لارتياد المغاور على مفوضية السياحة والاصطياف جعل مغارة جعيتا والنهر الجاري تحت الأرض ، مركزاً للسياحة ،



جانب من أنواع الصخور الرسوبية الصاعدة التي تضمها مغارة جعيثا العليا .



هكذا تبدر بعض صغور منارة قاديث وكأنها لوحة زيتية بذل الفيان حهدا كبيرا في اخراجها . مطر آخر من مناطر الضبعة العراء لتي تحتصلها معارة حدث لللنا .. وهو أشه ما يكون بالشائل المتحجر أو بالأسد الهصور الرابض في عريته .





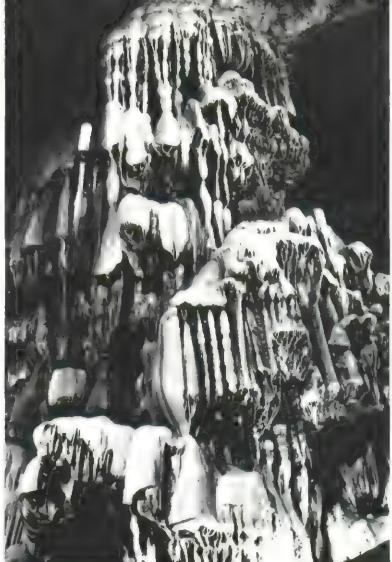


• 20 مثراً ، وهي مفتوحة على مدار السنة ، ودرجة

الحرارة فيها صيفاً وشتاء ٢٠ درجة مثوية .. وقدرت

تكاليف العمل فيها بمليونين ونصف المليون ليرة لبنانية.

وقد افتتحت هذه المغارة رسمياً في العاشر من



بعض الرواسب الكلسية في مغارة جعيتا العليا تبدو وكأنها قباب معلقة روعي في تصميمها طابع التناسق والانسجام .

عديدة جدا ١ .
وانتبه أعضاء نادي التنقيب عن المغاور برئاسة السيد السامي كركبي ١ الى وجود المغارة العليا عام ١٩٥٨ ، وعرضوا فكرة ارتيادها على الدولة ، وحصلوا على الاعتماد اللازم ، فشقوا نفقا اليها طوله١٩٦٩مترا. وتبلغ مساحة هذه المغارة ١٩٥٠ متر ، لم يهيأ منها للزائرين في الوقت الحاضر سوى

ذكرها « المونسنيور ميسلن » في رحلته الى لبنان وسوريا عام ١٨٤٨م حيث قال : ١٠. وينبجس نبع نهر الكلب من مغارة كالقبو ، مشهورة بما تستوعب من كميات الأحجار المتجمدة من الماء.. وفوق هذه المغارة مغارة أخرى تقع حذاءها وتشترك معها ما آيضا بالمتحجرات الماثية الجميلة ، وفيها أيضا عظام بشرية من أجمل ما يوجد ، وتحوي مع هذه العظام صدفا، ومرصعات طبيعية

مغارة معيئ تالالعث ليا

حتى بلغ في عام ١٩٦٨ نحو مليون زائر .

ونال الاقتراح الموافقة وتم تنفيذه في شهر تموز

وتعتبر مغارة جعيتا اليوم من المراكز السياحية الهامة في لبنان ، ففي سنة ١٩٥٩ مثلابلغ عدد

السياح والمصطافين الذّي قدموا لزيارتها ٤٣ ألف

شخص ، وأخذ هذا العدد يزداد عاما بعد عام

(يوليو) عام ١٩٥٦ .

وتعلو مغارة جعيتا الماثية مغارة أخرى جافة لكنها مليثة بالمتحجرات الماثية أيضا ، ويعود اكتشافها الى أواخر القرن التاسع عشر الميلادي وذلك على يد العالم الفرنسي « بوتا — Botha ، عضو جمعية الجيولوجيا الفرنسية ، وقد اتى على

شهر كانون الثاني (يناير) 1979. وأراد المجلس الوطني السياحة أن يكون افتتاح المغارة العليا فنيا ، فأقام فيها مسرحاً للموسيقي ، بلغت تكاليفه ٢٠٠ ألف ليرة لبنانية ، يستوعب ٢٠٠ مقعداً وأحيا حفلة الافتتاح الموسيقار الفرنسي (فرنسوا بيل) الذي وصف المغارة بقوله و انها أشبه بكندرائية تحت الأرض » .. وحضر حفلة الافتتاح

عدد كبير من المدعوين الأجانب ومن بينهم الكاتب الفرنسي «بيار ليوتي» ، والكاتب اللبناني الفرنسي اللغة الأستاذ «جورج شحادة الذي ألقي كلمة جميلة ودقيقة في تعابيرها الفنية.

مغت إذ قاويشت

تقع مغارة قاديشا قريبا من جبل الأرز في شمال لبنان ، أي على بعد ١٥٠ كيلومتراً من بيروت ، وهي تجتذب اليها كل من يزور منطقة الأرز سائحا أو مصطافا .

ومغارة قاديشا هي ملك للدولة من الناحية الرسمية ، الأأن شركة كهرباء قاديشا في طرابلس قد حصلت على امتياز منذ ايام الحكم العثماني ، لاستثمار مياه المغارة لتوليد الطاقة الكهربائية ، وبذلك أصبحت هذه المغارة تخص الشركة بالاتفاق مع بلدية « بشرّي « .

وهذه المغارة لا تشبه مغارة جعيتا السفلى ، فتلك أرحب ، ونهرها أعرض ، ولا يوجد فيها ممرات أرضية .. أما مغارة قاديشا فالنهر فيها ضيق ويتساقط من على صخور داخلية .. فالداخل اليها تتملكه الرهبة لقساوة طبيعتها وضراوة حيها.

يسير المرء في المغارة أقدماً مسافة ماثتي متر، ويشاهد الى يمينه صخوراً ملساء في أشكال متعددة ، وإلى يساره حاجزاً حجريا بموازاة الطريق الداخلية ، يفصله عن مجرى النهر المتدفق .. وهناك نواتيء من الصخور بارزة وكأنها أياب الفيلة ، أو أياب وحوش منقرضة ، وشموع ضخمة منها ما يتدلى من السقف ومنها ما يصعد من الأرض .. وهناك أشكال متعددة يبدو بعضها من الأرض .. وهناك أشكال متعددة يبدو بعضها وكأنه لوحات بشرية وحيوانية ، وبعضها في شكل ستاثر ونباتات غريبة النقش والزخرفة ، وثريات والألوان . وعما يزيد في جمال المغارة وروعة متحفها الطبيعي تلك الأنوار الكهرباثية المسلطة عليها من كل جانب ، فيقف الانسان أمامها دهشا راغبا في حل ما يراه من الغاز ورموز .

ان مغارة قاديشا معروفة في التاريخ القديم بوصفها منبع نهر ، أما ارتبادها أو اكتشاف داخلها فكان في عام ١٩٢٧ ، حين كلفت شركة كهرباء قاديشا شابا من أبناء قرية " بشري " معروفا بالشجاعة وحب المغامرة ، بارتباد مجاهل هذه المغارة ، فحمل فانوسه وراح يجوسها خطوة فخطوة ، ثم عاد بعد ست ساعات معقود اللسان لما شاهده من عجائب وغرائب! . .

ويقدر الخبراء عمق مغارة قاديشا بسبعة كيلومترات ، أي انها تنتهي تحت مصعد الأرز الكهربائي مياشرة ، حتى ان الشركة وبلدية وبشري ، فكرتا في فتح باب للمغارة فوق جبل



منظر لمفارة جميتا العليا حيث تبدو الطريق المؤدية الى مدخلها الرئيسي . تصوير : خديل أبو النصر

المكمل، ، غسير ان ضمخامة المشروع ونفقاته الباهظة حالا دون تنفيذه في الوقت الحاضر.

ويبلغ ارتفاع المغارة عن سطح البحر 690 ع قدما. أما نهر قاديشا فينبع من سفح جبل «المكمل» تحت غابة أرز «بشري» ، ويجري في واد ضيق هي مغارة قاديشا، ثم يصب في الوادي الذي يتراوح عمقه بين • • ٧ و • • ٧ ١ قدم ، حيث يولد الطاقة الكهر باثية ويروي الأراضي التي يمر بها ، مجتازا الجبال والوديان حتى يبلغ ضواحي طرابلس فيتغير اسمه هناك ويصبح نهر (أبو علي)حيث يسقي الجنائن والبساتين .. وقد قال الشاعر في هذا

وكأنما التاريسخ في أغصائه اكر خوطن من العقيق الأحمر والمساء يبدي النسيسم تملقا ويسير بين تسدرج وتكسر والنهسر مصقول الأباطح والسربي بمصنسدل من زهسره ومعصفر وكانه وكان خيضرة شطه

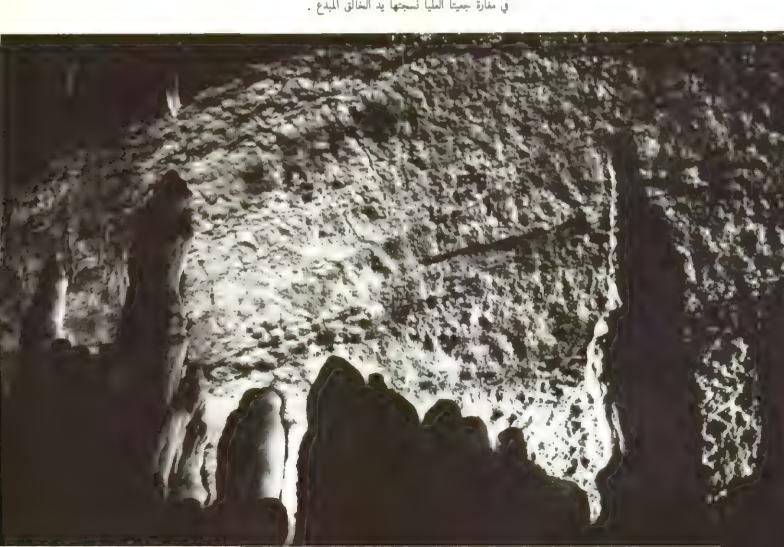
سيف يسل على بساط أخطر ثم يصب نهر قاديشا في البحر الى الشمال الشرقي من ميناء طرابلس ، قاطعا ثمانية وثلاثين كيلومتراً .

أما قاديشا فهي كلمة سريانية تعني (المقدس) ، أي الوادي المقدس .. ويرجع تاريخ هذه التسمية

الى منتصف القرن السابع للميلاد .. فغي تلك الأيام الغابرة قدمتجماعة من مسيحيي سوريا الى هذه المنطقة وعلى رأسها كاهن ورع اسمه لا يوحنا مارون لا ، وأقامت في مغاور عديدة عالية تقع على جانبي الوادي ، ثم تجمعت فيما بعد في أديرة أبرزها دير (قنوبين) ، المبنى في صخور وادي قاديشا وكان مقرآ لبطاركتها ، ومدفناً لهم منذ القرن الخامس عشر حتى القرن التاسع عشر .

وأخيراً ، فان هناك محاولات لا زالت تبذل لارتياد مغارتين جميعا وقاديشا ، وهما : مغارة «حراجل» في كسروان ، ومغارة «الرويس» في العاقورة من منطقة جبيل

هذه ليست اصدافا وانما رواسب كلسية متحجرة في مغارة جميتا العليا نسجتها يد الخالق المبدع.



وتمرق الحيط الواهي..

بقلم السيدة جاذبية صدقي

الدنيا تضحك ذلك اليوم ، كأنه عيد ، في تلك الحديقة العامـة المطلة على النيل .. زهور وورود صبغها صانعها بألوان زاهية ونثرها بعضها بجانب بعض : الأحمر الى جانب البنفسجـي .. الى جانب الأصفر .. ألوان لا يقوى رسام آخر على جعلها في هذا النسق البديع .. لكنه « هو » الخالق .. البارىء .. سبحانه ا

والهواء مشاكس ، تلعاب ، خفيف الظل . ينكمش ساكنا ، يحبس أنفاسه لحظات ، كالولد الشغوب .. حتى اذا أمن الجميع جانبه ، تسلل الى ذيول الفتيات والسيدات ، وانقض يرفعها بغتة . فتعلو الصرخات المرحة والصيحات الجذلة ، وهن يتخبطن يحاولن الفكاك من موقف يورث غضبة احساس وشعور !

والشمس تبعث بريقا يتراقص في العيون .. وبسمات عريضة لا تغيب عن الشفاه ، كأنها أصابع الشمس الدافئة تطرق الأجسام بالحاح وحرارة . فلا يملك الناس الا أن يفتحوا لها شفاههم .. وعيونهم .. وقلوبهم !

وازد حمت مقاعد الحديقة وطرقاتها ومروجها بمربيات وأمهات ، وآباء وبنات وأولاد .. لعب ، وركض ، وقفز ، وصراخ ، وضحك ، ومرح ! جلست مأخوذة بروعة البشرية حولي .. أرقبها ، وأحيا بأحاسيسها .. أبتسم لتلاقبي حبيبين ، وأعبس للطمة تهوي بها مربية غليظة القلب على فخذ طفل ، وأمسك قلبي رهبة عندما تدور أم متلهفة تبحث عن طفلتها التي قامت من جنبها تتمشى ..

وسمعت صياحا أتاني من وراء الخميلة التي أجلس في ظلها .. صياحا وصخبا تطور الى عراك . فناديت طفلتي ، وكانت تلعب بجانبي منذ هنيهة ، لكنها فيما يبدو قد سرحت بعيدا خلف أتراب لها ولا شك . ناديت ، فلم تجبني .

فقمت وجلة أنادي وأنادي .. الزحام شديد ، والبنت صغيرة .. لم تتعد الخامسة .

فلم أكد أخطو خطوتين حتى تسمرت مكاني أنتفض من جزعي ولهفتي ، وجف حلقي عندما هجمت على امرأة ضخمة الجثة وألقت بين ذراعي .. طفلتي التي كانت ترتجف ، ودموعها تغسل وجهها الحلو . وصاحت المرأة بقحة :

تجلسين هنا يا ست .. لا شيء على بالك ..
 و بنتك كانت على وشك أن تخطفها العجوز ؟!
 فلم أجبها .. لم أجد لسانى .

لكني وجدته عندما رأيت تلك المرأة البدينة وزميلات لها من المربيات يهجمن على امرأة كبيرة السن . وأنا ضعيفة أشد الضعف ، أذوب حنانا أمام النساء كبيرات السن ، يذكرنني بأمي – رحمها الله . كانت المرأة – ضئيلة الجسم ، رقيقة هشة . على محياها الوديع آيات مسن رعب واستسلام .

وراحت البدينة وعصبة من صاحباتها يشتمنها . . تخزها احداهن في جنبها ، وتقول لها :

هذا آخر سكوتنا عليك يا ظالمة . !
 وتلكمها أخرى في ظهرها :

- 8 غجرية .. تماما ! الطريقة واحدة : تلك تلقي الحب لللجاج وتنفلت به . وأنت تجذبين اليك الأطفال بالحلوى واللعب . يا عسكري .. يا عسكري ! وأقبل يفتل شاربه ويدير عينيه في مجموعة المربيات والأمهات اللاتي تجمعن غاضبات حول المرأة المجهولة ، وكل واحدة تحوم على رعيتها .. تعدها ، وتهشها تحت جناحيها . وتكلمت المرأة قبل أن يسألها العسكري :

وتكلمت المرأة قبل أن يسألها العسكري:

له أكن سأوذيها - الطفلة - لقد أحببتها ،
وكنت سأرعاها بعيني .. أضمها ، وأقبلها ، و ..
كانت تتكلم بحرقة ولهفة .. وذراعاها تضمان
الهواء ثم تتشابكان وتهدهدان صغيرا تتوهمه نائما
في أرجوحة أحضانها .

صعق الجميع . المرأة لم تنكر . فتجشأ العسكري بدافع غير شعوري ، ودفع طربوشه على جبهته ، وحك قفاه ، ثم صاح :

هكذا ؟ بكل عين قوية ؟.. أمامي – الى المركز !

هنا وجدت لساني . وكنت أرقب المرأة عن كثب وقلبي مضطرب يضايقني .. قلق يخزني في جنبي ، ويضرب صدري كما يفعل دائما ، عندما يشتم في الجو نسمة «قصة » 1

فابتسمت في العجو السيدة الرقيقة التي أقنعني مظهرها بطيب أصل لا تخطئه العين ، وصحت :

_ دعها .. دعها يا عسكري !

وللحال صوبت على العيون من كل جانب .. دهشة ، مستنكرة . فقلت :

هي قريبتي . أخت زوجي ، الذي خرجت من بيته اليوم غاضبة ، فظنت هي . . وتوقفت ، ألتقط نفسى وأستنجد بقريحتي :

.. فظنت هي أنها بأخذ طَفلتي مني تسوقني خلفها اليه ، ونتصافى !

ولم أنتظر . جذبتها من يدها ، وسرت بها ، وابنتي متعلقة بذراعي الأخرى .. تلسعنا العيون المحدقة .. تضطرم بنار الغيظ .. وصرير الأسنان يكاد يصم آذاننا ، وهي تطحن كمدها وقد أفلت من بينها الفريسة !

هرولت بابنتي وخاطفتها خارج الحديقة .. مرقت بهما بين المتجمهرات والمتجمهرين ، الذين شعرت أنهم لولا بقية من تماسك لانقضوا على المرأة واختطفوها !

وسرنا ثلاثتنا على كوبري وقصر النيل »، والمرأة تداعب «سوسو»، و «سوسو» تضحك من قلبها . وأخيرا تملصت مني . خلصت كفها الصغيرة من يدي وجرت الى المرأة ، وألقت بنفسها عليها . فحملتها هذه بقية الطريق ، تغمض



المحيطتين بعنقها .. تربح رأسها عليهما برهة ، المحيطتين بعنقها .. تربح رأسها عليهما برهة ، ثم تعتصر البنت ، كأنما تو كد لقلبها في الداخل و أن هناك كائنا صغيرا يختلج بالجباة في أحضاني .. فابترد بقربه ؛ و عماقها عجبت . لكني لم أقحم نفسي في أعماقها

عجبت . لكني لم أقحم نفسي في أعماقها بسو"ال .. حتى سأل السر وحده كالدمع متقطعا متبلورا في كلمات كالقطرات ، كل واحدة لها كيانها وقيمتها . قالت دون تمهيد :

أسمع بأذني هذه شتيمتي ، وأورثهم مالي ؟
 لا .. والله لا يكون !

وأمسكت ، تضرب صدرها بيد تشنجت أصابعها . فادعيت التلهي ..

وقدتها من يدها كطفلة ضالة ، ودخلت بها الى مطعم ، وطلبت غداء لثلاثتنا . وحين جاء دور القهوة هزت رأسها بشدة ترفض قدحها ، وتلوح قائلة :

انا أكرهها جدا .. شربت منها بحورا . فلما ألح الساقي – بناء على اشارتي – ضربت يده ضربة أطاحت بالقهوة الساخنة على الأرض ، وتطاير رذاذها على غطاء المائدة الناصع .. فصفقت ابنتي يديها فرحة ، وأخذت تضحك وتقفز من شدة الطرب لمنظر الساقي المذهول حيران.

يروح ويجيء ، ويلف حولنا وهو يمضغ لسانه ، والناس كلها تتفرج وتنهامس . وأنا لا أكره شيئا قدر فرجة الناس علي في مشهد عام ، فأسرعت أنبش في كيس نقودي ، وسحبت ورقة مطوية ظننتها قطعة من فئة العشرة قروش دستها في يد الساقي ، واعتذرت له بتواضع ، وأنا أعض شفة .

ونفضت يدي من المشكلة ، وقد اعتبرتها منتهية عند ذلك الحد ، لكني فوجئت بالساقي ينقض علي ، وهو يلوح ويدعو فارتعشت ، وسرت قشعريرة في بدني .. لم أفهم ما يود أن يفعله ، الا عندما رفع الي عينين يبللهما فرح عجيب ، وهو يقول :

- (الله يسترك يا ست ! رزق الأولاد ! » فجلست ، وفمي مفتوح كالبلهاء .. والرجل نشوان مسترسل في الدعاء ، وينظر مشدوها الى الجنيد الذي أعطيته اياه .. خطأ !

فأغضيت ، في حين استرسل هو : — أتصدقين وتوْمنين بالله ؟.. لقد تركت زوجتي في البيت وليس فيه قرش واحد ، وقلت في بالي : رزقك ورزق المولود على من خلقك !

وكانت ضيفي تجلس قبالتي ، وبيننا المائدة المستديرة عليها حقيبتانا ، وبينما تركت وسوس عكرسيها وتسلقت المائدة تنبش كالقردة في الحقيبتين برهة ، فضقت ذرعا بالبنت وأفعالها ، فقرصت ركبتها قرصة خفيفة أنبهها الى وجوب التأدب والناس حولنا . فصرخت البنت صرخة عالمية تستنكر القرصة ، وراحت تعرض علينا ألوانا من حركات طفولية غريبة لم تقم بها قط من

قبل في البيت ، كأنما تدخرها خصيصا لصالح الغرباء !

ثم دخلت تحت المائدة ، وسرعان ما أقامت لها بيتا ، وتوهمت أن لها بنين وبنات . . يعا كسونها ، فتضربهم ، ويعلو التصايح . . تتكفل به كله السوسو ، الهمامة !

شعرت بأن عقلي سيفارقني ، فقمت مجنونة أهجم على البنت وفي نيتي أن أؤدبها ..

وكانت ضيفتي العجوز ترقب وسوسو ، باهتمام شديد كأنها أعجوبة عصرها ، وتتأملها بشغف ، كأنها فلتة من فلتات الطبيعة . فما كدت أرفع يدي ، حتى هبت تحول بيني وبين بنتي ، وهتفت بي غير مصدقة :

_ أكنت ستضربينها .. حقا ؟

فلما صحت بغيظ:

- بالطبع .. ماذا تظنيني كنت فاعلة ؟ كانها مفتوح كأنما تانيخ من جريمة على

وشك الوقوع ، وغمغمت :

لا حول ولا قوة الا بالله !
 واستدارت الى الساقى تقول :

أرأيت الى هؤلاء الأمهات ؟.. يطاوعهن القلب على ضرب فلذة أكبادهن ؟

فتلمظ الساقي شفتيه ، وقال لها :

اي والله أن أمرهن عجب !
 وأومأ برأسه ناحيتي :

وتلك لها بنت واحدة صغيرة لطيفة .. ومع ذلك تثور عليها اذا ما البنية لعبت لعبا هادثا !

لعب هادىء ؟.. ما هو اللعب غير الهادىء ..
 اذن ؟

سألته ذلك ، فقهقه ، ثم قال بين ضحكاته :

— التراشق بالصحون ، والمشي على افريز سطح البيت الذي يعلو عن الأرض بنحو عشرة أمتار ، وتسلق سلم الترام ، والاستحمام مجانا وراء عربات

رش الشوارع ، و ... فقاطعته ، وأنا مذهولـة أزدرد ريقى :

– ومن يفعل ذلك ؟

فبسط قامته وبرقت عيناه ، وهو يقول بزهو :

- محمد ، وحسنين ، وزينهم ، وعبد الهادي ،
وعنتر ، ولبيب ، ومدبولي ، حتى البنت سنية
وأخواتها كوثر ، ونوسة ، ونعيمة ، واكتفينا ، و ..
فمرة ثانية قاطعته ، وأنا أسأله :

ومن هوالاء ؟ أولاد الحارة ؟..

فقهقه يضرب فخذه ، كأنما قلت له ملحة أعجبته ، ومسح دموع السرور التي سالت على خده ، وأفهمني :

_ لا ! أولادي أنا !

هنا تنهدت ضيفتي العجوز ، وهي ترمقالساقي :

الله يهنيك بهم !
 فربت صدره :

ویهنیك یا هانم!
 فانفجرت:

بمن يا حسرة ؟ يهنيني بمن ؟ لا بنت ولا ولد - على رأي المثل :

بلا ذريَّة وحالة زريَّة !

فغصت في مقعدي ، وقلبي يدق ، ويدعو أن يتصل الخيط ولا ينقطع عند ذلك الحد من الحديث ، وحقق الساقي أملي عندما علق بقضول غير قليل :

– وكيف تكون حياة كتلك .. بلا أولاد ؟
 ونظر الى الأرض يقول لها رأيه :

اني لا أستطيع التصور ..
 وأجابته المرأة بمرارة ;

- حياة سوداء ، بعيد عنك !

ورخرات تتوسل بصوتها وحركاتها كأنما أمامها من بيده خلاصها :

خذوا مالي ، وأعطوني طفلا.. طفلا رضيعا ..
 حبيبا صغيرا يؤنس وحشتى وينير قلبى !

فضحك الساقي ، وصاح وهو يسير لشأنه : _ يا ستي .. تعالي خذي أولادي كلهم .. بالكومة !

فهبت المرأة زائغة العين تهتف :

- عرفت من وجهك أنك صالح طيب القلب !
أنا أشكرك .. جزاك الله خيرا ! سترى كيف
أرعاهم ، وكيف أهنيهم .. سترى . فاستدار
ينظر اليها طويلا من فوق كتفه ، وفمه فاغر ،
وتسمر مكانه ، وعيناه متشبئتان بيديها .. فقد
انقضت على حقيبة يدها تبحث فيها وتبحث .
ثم أخرجت رزمة من النقود ، وضعتها على المائدة
أمامه ، كأنها تنهي بيعة رابحة قبل أن يغير
البائم رأيه !

ووقفت تسوي شعرها بيد ترتعش ، شم التفتت الى :

- تعالى معنا .. سأستأجر الآن عربة آخذهم فيها !

ولشدة لهفتها عارضت نفسها بسخرية : ـــ قال عربة قال ، كيف . وسيارتي في البيت

تنتظر ؟ أحادث الخدم بالتليفون يرسلونها آلي ! ثم ضربت بكفها على جبينها :

__ أيا لغفلتي ! أي عنوان أعطيهم قل لي يا عم : أين تسكن ؟

قل لي يا عم . أين تسكن ؟

أجابها كالآلة الصماء ، التي تدفع فيها
 قرشا فتتحرك :

- حارة السد .. الدرب الجواني .. بيت المعلم و درويش الحمش و !

فجرت الى التليفون وأدارت قرصه ، وزعقت زعفتين في بوقه . ثم قذفت بالذراع مكانها ، وعادت الينا .

هيا بنا , هيا . تعالي يا سوسو !
 وقبل أن نفيق أنا والساقي وجدنا أنفسنا نتبعها ،
 وكان الساقي أول من أفاق منا ، فقد جمد على
 باب المطعم يتمتم :

اللهم أخزك إلى شيطان إ ما هي الحكاية إلى ست أنت ؟

فقالت:

 لا حكاية هناك .. نذهب الآن الى بيتك فتسلمني الأولاد وتتنازل لي عنهم .. وأعطيك أنا .. فصاح يلوح ويقاطعها ;

وهل صدقت ؟ .. كنت أهذر ! فترنحت المرأة تضرب بذراعيها الهواء وتتساند ،

وقد نضبت قواها فجأة ، وهمست :

يا لقلة نصيبي ! أكتب على أن أموت دون أن تطرب أذني بصيحة طفل ترن في قصري الخالي ؟ أأموت دون أن يشع الدفء من قلبي لصحبة صغير يونس وحشة أيامي ؟

فعرضت أنا ، مترددة :

_ والملاجيء ؟

فأشاحت بامتعاض :

لا .. لا !وأردفت :

اريد أن أعرف أهل ابني الذي سأورثه ماني .. أرى في عيني أبيه الرجل الذي سيكونه الساقي مطرقا ينصت ، وعقله الساقي مطرقا ينصت ، وعقله حجرته .. ويقول أصح في ركن مظلم رطب في سرداب منزل عتيق .. به حصيرة كبيرة مهلهلة ، وقدر ، وموقد غاز ، وطست غسيل ، وصندوق صابون فارغ وضعت فيه هدومهم . م لا شيء بعد ذلك .. الا الأولاد طبعا .. اثنا عشر ولدا وبنتا من كل عمر ، يصنفهم أثنا عشر ولدا وبنتا من كل عمر ، يصنفهم أبوهم : الأولاد على حدة ، والبنات على حدة ، والمناح هو وأمهم في الوسط ، وفي الصباح

يفطرهم بقرش فولا مدمسا وسبعة قروش خبزا ، وفي المغرب كذلك . وفي وفي المغرب كذلك . وفي يوم قبض المرتب الأسبوعي يشتري لهم بعض السمك المطهو . أما في غير ذلك اليوم فجرجير للعشاء ، أو فجل ، أو مخلل .. سائرة الدنيا معهم هكذا ، الحمد لله على الستر ، ولكن .. وفتل الساقي شاربه بشرود . ما دامت العجوز الغنية تعرض مالا ، ولكن ما فائدة المال دون

أولاد ؟ هو يريده لهم ، قرة عينه .. وحك قفاه ،

ودعك كتفه .. ٥ والله الحيل راح ، والعين خبت ،

والعمر لم يبق منه كثيراً ! ۽ انه لا يجرو يوما

على الراحة .. حتى في الأعياد ، بالعكس في

الأعياد يكثر العمل وتكثر الهبات من الزبائن .

والمرض .. انه مهما قرقعت عظامه ، ونبض ألم

أعطني اياه ! وتقلصت يداها ، وهما تنبسطان أمامها وتنقبضان .

الشفتين لشدة فرحها ، وضغطت ذراعه تو كد :

سأغرقك في المال!

لن تندم! لن أجعلك تندم على هبتك لي!

أعطني مدبولي .. حبيبي الصغير هذا!

وذهبنا كلنا الى بيت الساقي . وكانت عتمة المغرب تقبض القلب ، وخاصة في الحارات الضيقة التي تتعرج بنا ، وتلف ، وتدور ، لتوصلنا الى وحارة السد ، و الدرب الجواني ، منزل المعلم و درويش الحمش ، !

ووجدنا الاثني عشر ولدا وبنتا وأمهم في انتظار رب الأسرة ، وقد عادوا جميعا من أعمالهم ، وتعلق مدبولي برقبة أبيه ، ولف ساقيه الرفيعتين حول خصره ، وهتف :

آبي .. حبيبي ! ماذا جلبت لي معك اليوم ؟
 فلمحت عضلة في صدغ الرجل ترتعش ،
 وهو يقول :

- 8 كل خير يا بني . أترى تلك السيدة الطيبة ؟.. انك ستذهب لتعيش معها ! 3 فصمت الصغير ، في حين نظر بعينيه العميقتين من فوق كتف أبيه يتأمل العجوز . وحط علينا كلنا صمت حرج ، أليم .. قطعه « مدبولي ٤ بصوت صغير تبلله دموع :

ـــ فهمت . تعني أنك ستسربني ، كما فعل « بيومي أفندي ۽ مع « قططه الكثيرة ! »

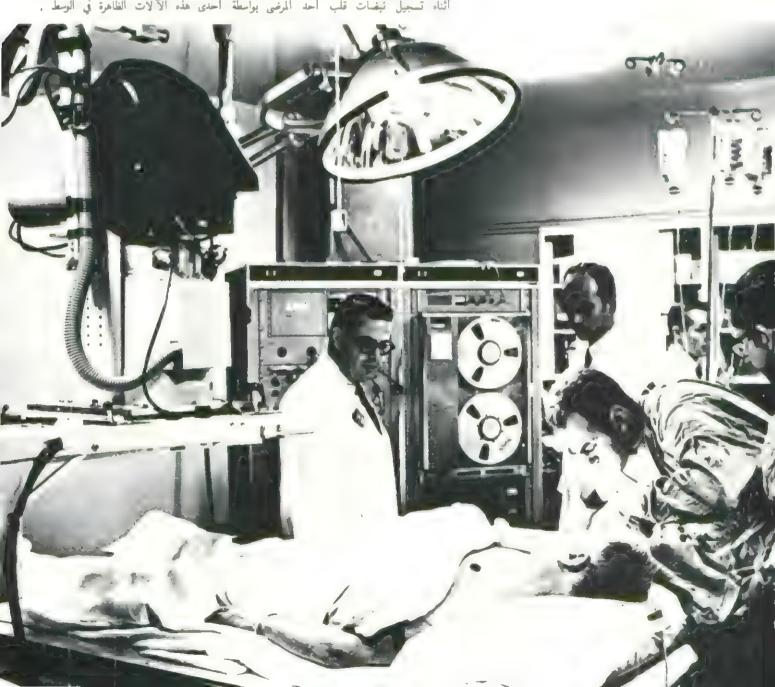
فتمزق الخيط الواهي الذي كان الرجل يربط به أعصابه ، وانقض يحتضن ابنه بقوة ، ويدفن وجهه في صدره .. يتشمم ريحه ، ويغمض عينيه وهو يمرغ خده على الجلباب الصغير الرسخ ، وينشج بلا دموع .. بلا صوت !

ظهره ، وأنتَّت قدماه من طول الوقوف والمشي ، وتوهجت نارهما ، لا يجرو على الراحة في بيته يوما .. يوما واحدا فقط طوال العام ، والا انقطع راتب ذلك اليوم التعس . يا للحيرة .. وفوق ذلك رمضان مقبل على الأبواب ، ومن بعده عيد الفطر ، ومن بعدهما عيد الأضحى - لا .. خير حل أن يقبل مالا من العجوز ! انه هبة من السماء .. أيرفضها ؟ في وسعه أن يعطيها «مدبولي» فقط ، أصغر أبنائه .. خمس سنوات . حقا انه لطيف ، وحبة قلب أهل البيت ، ولكنه سينعم ، ويتمرغ في العز والخير . لن يشعروا طويلا بفراقه .. سينسونه . الحياة شاقة ، وألم الفراق متعة ليست لهم . سينسونه ، فالجميع يعملون . البنات منهن من في مصنع ، ومنهن من تساعد أمها في غسل ثياب الناس ، وأولاده الكبار كلهم: صبى فران ، وصبى جزار ، وصبيي كواء . نعم ، ليس أمامه سوى « مدبولي ١٠ على الأقل يضمنون سلامته في رعاية السيدة الكريمة بدلا من أخطار الحارة وقذارتها .. نعم ، سيعطيها ﴿ مدبولي ﴾ [

الكهرَبَاء في اجسًام لكائنات وَمَدَى تحكمها في مجرَىٰ لحيَاة

بقلم الدكنور نقولا شاهين

تلعب الآلات الحاسبة الألكترونية اليوم دورا بارزا في حقل العلب ، وقد مكنت أخصائيمي القلب من الوقوف بدقة على تحديد نوع الاضطرابات القلبية ، ويبدو في الصورة بعض الأطبأء أثناء تسجيل نبضات قلب أحد المرضى بواسطة احدى هذه الآلات الظاهرة في الوسط .



التطور ، أن يكشف النقاب عن كثير من غوامض الطبيعة وتفسير ظواهرها ، وأن يكشف النقاب وأن يتوغل بعيدا في تفهم بعض اسرار هذا الكون العريض الواسع ، مما زاده ايمانا ويقينا بعظمة المبدع الخالق . فبالرغم من نجاح الانسان في الوصول الى سطح القمر والعودة منه الى الأرض بسلام ، وبالرغم من محاولاته المتعاقبة الرامية الى بلوغ كوكب المريخ وغيره من الكواكب السيارة بلوغ كوكب المريخ وغيره من الكواكب السيارة الأخرى ، فان العلماء ما زالوا يواجهون صعوبات الأرض ازاء الوقوف على كثير من معالم كوكب الأرض الشاسع الذي يعيش عليه الانسان ، ويستمد منه عناصر حياته ووجوده .

والغريب في الأمر أن الانسان ما زال يجهل الكثير من العوامل أو الظواهر التي تتحكم في تصرفاته المتنوعة ، فهو يفكر ويعمل ، يبصر ويسمع ، يفرح ويتألم ، يتجنب الاخطار تلقائيا بفضل احساس مرهف ، لكنه رغم ذلك كله لم يتوصل تماما الى تحديد أو تفسير العوامل أو الدوافع الكامنة وراء هذه الحالات التي تعب دوراً مهماً في مجرى حياته العامة .

لقد أجريت دراسات وأبحاث واسعة النطاق لفهم تلك العلاقة القائمة بين العقل والدماغ اللذين يمثلان مركزي التحكم في مجرى حياة الانسان وما يتخللها من انفعالات وحركات، تتم بتجاوب بين حواس تربط الانسان بالعالم الخارجي، ودماغ يحلل ويدرك ويقرر .. ولعل الكهرباء الساكنة ، التي هي معرض حديثنا في هذه العجالة ، هي أحد العوامال أو القوى المتحكمة في جسم الانسان والحيوان.

الكهرَباء السَّاكنة

منذ قرابة ألفين وخمسمائة سنة ، توصل التاليس الله وهو أحد حكماء اليونان السبعة ، الى أن المادة المعروفة بالكهرباء ، تكتسب عند فركها أو دلكها بقطعة من القماش ، قدرة على جذب القطع الصغيرة من الريش أو القش ، والكهرباء هي مادة راتنجية صفراء ، تكمن في طبقات الفحم الحجري في بعض البلدان . أما لفظة كهرباء فهي من هنا كانت نقطة الانطلاق الوصول الى ظاهرة من هنا كانت نقطة الانطلاق الوصول الى ظاهرة الكهرباء وما رافقها من تطبيقات واستعمالات سخرها الانسان في كثير من أغراض الحياة العامة .



وصل هذا الجهاز بقلب المريض بواسطة عملية جراحية ، وذلك لتزويد القلب بصدمات كهربائية تساعده على تنظيم نبضاته .

احدى عمليات تخطيط القلب يجريها أخصائي بواسطة آلة حاسبة حديثة تعرف علميا باسم Sim وهي من أحدث الأجهزة التي تستخدم اليوم في حقل تدريس الطب في الجامعات العالمية .



وتبين فيما بعد ان هنالك ميواد أخرى كالزجاج ، تكتسب أيضا قوة الجذب عندما تدلك بقطعة من القماش . كما تبين كذلك ان هناك نوعين من الشحنة الكهربائية الساكنة ، هما: السالبة والموجبة ، ويسببهما الكهرب أو الألكترون. وقد لعبت الكهرباء الساكنة دورا مهما في حقول العلم المختلفة ، لكنها كانت عاجزة عن تلبية احتياجات الناس اليومية ، لأن تأثيرها ينتهي في جزء من ثانية . الأمر الذي جعل مجال الاستفادة منها محدوداً . والمعروف ان الجهد الكهربائي عند حدوث الصاعقة ، تكون قوته أحيانا حوالي ألف مليون فولط ، لكن ذلك يحدث في مدة كسر حد كبير .

الحيوان يرشذا بإنسان الحالتيارا لكهراني

تشير المصادر العلمية الى أن أول من اكتشف وسيلة لتوليدالتيارالكهربائي هوالعالم الايطالي دلويجي كالفائي 4 الذي كان يشغل منصب أستاذ الجراحة والأمراض النسائية في جامعة «بولونيا» . ففي عام ١٧٨٠م ، لاحظ هذا العالم تقلصا في عضلات ساق ضفدعة بالقرب من آلة للكهرباء الساكنة أثناء عملها ، فنسب ذلك التقلص الى التأثير الكهربائي ، وراح يدرس هذهالظاهرة درسا وافيا، فتبین له آن عارضتین من معدنین مختلفین کان طرف أحداهما متصلا بعضلات ساق الضفدعة، وطرف الأخرى متصل بأحد أعصابها ، ولدى اتصال طرفيهما الآخرين بعضهمابيعض تولد تأثير كهربائي في ساق الضفدعة ، فقلصها . كما تبين له ان بعض المعادن لها فعالية أكبر من غيرها في توليد هذه القوة ، فكان ذلك ايذانا بيدء استخدام البطارية الكهر باثية في الانارة والأجراس الكهر باثية وغيرها . واذا دققنا النظر في بطارية الجيب ، وجدنا انها تختوي على عارضة من الفحم ، وأن جدارها عبارة عن أسطوانة من الخارصين (التوتياء) وأنها محشوة بملح الأمونيا وبعض المواد الأخرى . يتضبح لنا مما تقدم أن جميع التطبيقات الكهرباثية التي شقت طريقها الى مختلف حقول الحياة ، ما هي الا نتيجة لتلك الحادثة التي شاهدها الجراح الايطالي ﴿ كَالْفَانِي ﴾ صدفة وهو يعالج ساق ضفدعة بالقرب من مولد كهربائي . ومع تطور الدراسات العلمية الخاصة بمعرفة تركيب جسم الانسان وما تؤديه أعضاؤه المختلفة من وظائف فوامها الحواس الخمس ، توجهت

الأنظار الى تعليل ذلك عن طريق ظاهرات كهربائية في مختلف أجزاء الجسم . فالانسان ، أو غيره من الكائنات الحية في نظر أهل العلم اليوم ، يحوي مجموعة من الأجهزة المعقدة التي تعمل تلقائيا بحكم وظائفها . وقد أصبح بالامكان قياس كيفية هذا العمل ونوعيته في جميع الأحوال.

أمواج دماغية بي تكينيف تصرفات الحيوان

لا شك في أن تركيب عقل الانسان ودماغه هما في غاية التعقيد والابهام . ومن المسلم به اليوم أن علمي الفسيولوجيا والنفس لم يتوصلا الى نتاثج تجريبية تحدد طبيعة هذه العلاقة الاحديثا منذ نحو ماثني عام ، حين أتى الفيلسوف والطبيب البريطاني و دافد هارتلي ، بتحديد للعلاقة القائمة بين العقل والدماغ ، ولا يزال هذا التحديد يحتل مكانته في الأوساط العلمية الى يومنا هذا . ومما قاله هارتلي في هذا الصدد : 3 ان النشاط العقلي هو نتيجة لاهتزازات اجسام دقيقة جداً في الأعصاب والدماغ . واذا أثبتنا ان هذه الاهتزازات هي قوام جميع الانفعالات والأفكار والحركات ومتناسبة معها ، أمكننا القول بأن الاهتزازات هي مصدر الانفعالات والأفكار والحركات ، أو العكس . ﴿ وأضاف قائلا : 3 انه ربما كان من المستحيل أن نكتشف كيفية ارتباط الاهتزازات بالانفعالات ، لآن الأولى مادية والثانية عقلية . لكن ما نلاحظه من موازنة بين الاهتزازات والأحداث العقلبة ، يمكن أن يكون صحيحا ومفيدا من الناحية العملية ، وان لم يكن غاية في الدقة .

وفي عام ١٨٧٦م اكتشف الفسيولوجي الانكليزي « رتشارد كاتن » اهتزازات تشبه الاهتزازات التي اكتشفها « هارتلي » الى حد بعيد ، وذلك عندما أثبت بالمشاهدة وجود تردد كهربائي في الدماغ . وفي مطلع عام ١٩٣٠، أصبحت هذه الأمواج الدماغية ، أي التغيرات في الجهد الكهربائي التي كانت تقاس وتسجل بواسطة « الكترو انسفيلوغراف » ، وسيلة ذات بومة في تشخيص بعض الحالات المرضية كالصرع والخراجات الدماغية .

أما و الأنسفيلوغراف و أو مصور الدماغ ، كما يسميه الأخصائيون ، فقد جاء اكتشافه نتيجة دراسات قام بها العالم الالماني و هانس برجر ، عام ١٩٢٩ ، حينما أخذ سلكين و وضعهما على صدغي رجل ، ثم وصلهما الى أنبوب مفرغ يقوي التيارات الكهربائية الضعيفة و يضخمها ،

فتبين له انه يمكن بواسطة ريشة تسجيل التيارات المنطلقة من الجمجمة بعد تضخيمها على شريط أو لوح متحرك ، بحيث يظهر شكل يبين النبضات التي تنتج عن نشاط الدماغ الكهربائي في المنطقة التي وضع فيها السلكان . كما لاحظ هذا العالم في حركة الريشة أمواجا متشابهة بالارتفاع والسعة ، تتوالى عشراً في كل ثانية ، فأطلق عليها اسم « أمواج ألفا » ، كما أطلق على أمواج أكثر تسارعا وأقل اتساقا من سابقتها ، يرافقها نبضات أخرى غير منتظمة في الطول والاتساق ، اسم « أمواج بينا » .

ولا يختلف المصور الكاثودي كثيراً عسن والانسفيلوغراف » ، فقي هذا الأخير تنحرف حزمة من الكهارب في الأنبوب الكاثودي ، تحت تأثير التيارات الدماغية ، وتنعكس صورة الحزمة على شاشة متفلورة في شكل خط مترجرج ، وعندما يزداد النشاط الكهربائي في المنطقة الدماغية ، تظهر نبضات على شاشة متزامنة مع التفريغ الكهربائي ، ويصبح التردد وارتفاع الأمواج وهبوطها مقياسا لما يتولد من طاقة كهربائية يحدثها التفريغ الكهربائي الناجم عن خلايا الدماغ.

وهكذا نرى ان الأجهزة الرئيسية في دراسة الدماغ هي كهربائية ، وهذا أمر طبيعي ، اذ ان المادة السنجابية ، أي قشرة الدماغ ، هي مصدر التيارات التي تتولى عملية تضخيم الأمواج الدماغية وتسجيلها . كما ان الرسائل التي يتسلمها الدماغ من أعضاء الحس ، وكذلك الارشادات والأوامر التي تصدر عن الدماغ الى تلك الأعضاء أوف الملايين من خلايا الأعصاب ، تدخيل ألوف الملايين من خلايا الأعصاب ، تدخيل منها تستطيع الاتصال بالخلايا الأخرى المجاورة منها تستطيع الاتصال بالخلايا الأخرى المجاورة أو البعيدة التي لا حصر لها .

مخططات لقلب والضرابط الألكترونية

لكل عضو في جسم الانسان أو الحيوان أهميته المخاصة ، ولا شك في أن القلب يتمتع بالمكانة الأولى بين تلك الأعضاء ، فهو المضخة التي تدفع الدم الى الأنسجة ، للحصول على حاجتها من الأوكسجين الذي يعتبر قوام الحياة في الانسان والحيوان . وكلنا نعلم انه في حال حدوث أي اضطراب أو خلل في سير عمل ألقلب ، تنضرر الأعضاء الحساسة . وذلك لأن القلب يتجاوب



تستطيع الممرضة بعضل هذه المجموعة من الممدات الألكترونية الحديثة قراءة معدلات نبضات القلب لنحو ١٦ مريضا في آن واحد .

بسرعة مع التغيرات الفسيولوجية والانفعالات الشديدة التي يتعرض لها جسم الانسان .

ولما كان الجسم اداة موصلة للكهرباء ، أصبح بالامكان ملاحظة موجات تخطيط القلب بواسطة عارضتين توضعان في أي مكان من الجسم. أما موجات تخطيط القلب المعقدة فانها تتردد مع كل نبضة ، وتبلغ قمة اتساعها نحو جزء من الف جزء من الفولط . وتتم مراقبة الحالات الشاذة في القلب من خلال التأكد من انتظام نبضاته وملاحظة أي تغير قد يطرأ على شكل موجات تخطيطه . ولما كانت التغيرات في شكل موجات التخطيط ترمز الى معلومات دقيقة وهامة ، أصبح من الضروري بمكان نقلها بدقة متناهية ثما يتطلب عناية فاثقة لدى تصميم العارضة المضخمة للتيار ، كما ينبغيأن تكون العارضة ملتصقة بالجسم ، لتقلل من المقاومة الكهرباثية بين الجلد والعارضة ولتحول دون توليد أي جهد كهربائي من قبل العارضة نفسها .

وتوجد في القلب شبكة صغيرة من الألباف تقع عند رأس الأذين الأيمن ، وتقوم بعملية توزيع الشحنة الكهربائية ، يطلق عليها اسم ضابط الحركة ، وذلك بارسال نبضات كهربائية منتظمة بمعدل ٧٠ الى ٨٠ في الدقيقة تعمل على تقليص القسم الأعلى من القلب ، حيث الأذين الأيمن والأذين الأيسر ، وبعد لحظة تنتقل الشحنة الكهربائية الى مجموعة صغيرة من لألياف العضلية والعصبية فيتم توزيعها

لتحدث تقلصا بالبطين الأيمن والبطين الأيسر تمهيدا لدفع الدم الى الشرايين .

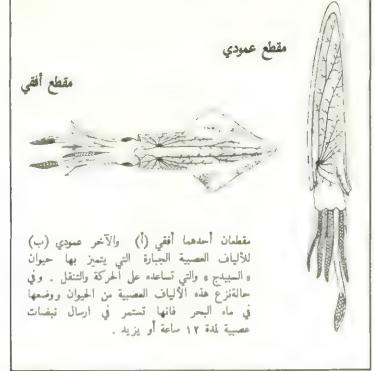
هذه المجموعة الصغيرة من الألياف هي بمثابة المركز المقوي الشحنة الكهربائية ، وهي كغيرها من أجزاء الجسم ، عرضة للعطل أو الخلل . وعندما يحدث ذلك يفقد القلب عمله المنتظم ، ويعمل البطينان دون مراعاة وقت عمل الأذينين . فاذا كان فارق الزمن بين عمل الاثنين كبيراً ، ازداد الخفقان في البطينين ، وقل دفع الدم في الشرايسين . ولتفادي مثل هذه الاحتمالات ، الشرايسين . ولتفادي مثل هذه الاحتمالات ، ولتكنولوجيا ، الى صنع ضوابط على جانب كبير ولتقائيا ، بواسطة بطارية كهربائية ، على مساعدة تلقائيا ، بواسطة بطارية كهربائية ، على مساعدة القلب عندما تدعو الحاجة الى ذلك .

ومن أطرف ما توصل اليه الباحثون في هذا المضمار ، تطوير ضابط يعتمد على طاقت كهرباثية مستمدة من الجسم ذاته . والمعلوم في علم الفيزياء ان عارضتين من معدنين مختلفين تشحنان بالكهرباء عندما توضعان في سائل موصل للكهرباء ، وقد توصل العلماء موخراً الله زرع عارضة معدنية في جوف البطن واخرى تحت الجلد ، فنتج عن ذلك قوة كهربائية لتشغيل جهاز راديوي صغير ، ويعتقد بأن يحل هذا النوع من العارضات التقليدية التي تعمل العارضات التقليدية التي تعمل

بالبطارية . وبالاضافة الى ذلك فقد تمكن العلماء من صنع بطارية ذرية قوامها عنصر البلوتونيوم — ٢٣٨، وبامكانها أن تحتفظ بفعاليتها مدة عشر سنوات الأمر الذي لا يدعو الى اجراء عملية جراحية كل ثلاث سنوات لاستبدال البطارية بأخرى جديدة ، كما هومتبع حاليا . ولعل السبب في اختيار البلوتونيوم ٢٣٨، هولأنه لا يتطلب جهدا كبيرا لعزله عما يجاوره تجنبا لاشعاعه ، ولأنه يخدم لمدة طويلة . وقد جرت تجربة هذه البطارية الذرية على بعض الكلاب في أحد مستشفيات باريس ، وذلك تمهيداً لتطبيقها على الانسان في وقت لاحق من عام ١٩٧٠ .

الأعراض لكهربائية في مَيْدا بالمنشاط البيؤلوجي

توالف المحلولات المائية الموصلة للكهرباء جزءا حيويا من جميع الكائنات الحية ، وقد بات مو كدا لدى العلماء أنه يوجد فرق في الجهد الكهربائي بين داخل الخلايا التي تتألف منها الأجسام والوسط الذي يحيط بها . وهذا الفرق في الجهد يكون عرضة للتغير عادة حينما ينشط العضو للكون من هذه الخلايا . وبالرغم من عدم التوصل تماماً الى تحديد مدى تأثير هذه القوى الكهربائية اللازمة للحفاظ على الحياة ، فان بالامكان اتخاذها عوارض كهربائية لنشاطات بيولوجية .





احدى المرضات تقرأ نتائج عملية لتخطيط القلب كانت مختزنة في هذه الذاكرة الألكترونية تمهيدالاجراه المزيد من التحاليل عليها .

وقد توصل الباحثون الى اكتشاف الفرق في الجهد الكهربائي ضمن الأنسجة الحية وذلك باستخدام عارضتين من نفس المادة . أما الفرق في الجهد في الكاثنات الحية فيوجد على نوعين : فالأول يتألف من مقدار ثابت نوعا ما ، وهذا يرمز الى حالسة دائمة في الأنسجة كما هي الحال في النبات ، حيث تكون الجذور غالبا ذات جهد سلبي بالنسبة الى الأوراق أو الأغصان . أما النوع الثاني فيتألف من تغيرات عابرة بين مركزين في الأنسجة كنتيجة لنشاط عضوي ، وخير مثال على ذلك تقلص ليفة عضلية أو تمددها .

نستدل مما سلف على أن الدراسات التي تجرى في حقل الفسيولوجيا الكهربائية ، ترتكز على أمرين : تعيين المركز في الأنسجة حيث بحصل الفرق في الجهد ، وكيفية حدوث ذلك الفرق في الجهد والحفاظ عليه . وهنا تلعب الوسائل الفيزيائية دورها في تعيين مركز ذلك الجهد ومقدار قوته ومصدره ، ثم يأتي دور ربط هذه الظاهرة بما يرافقها من نشاط عضوي وهنا تكمن الصعوبات العديدة ، نظراً للتعقيد الذي يرافق الأجهزة البيولوجية . ولا شك في ان النجاح في هذا الحقل كان رائعاً جداً حيث أصبح بالامكان تفسير الكثير من النشاط العضوي كهربائيا . فالعين مثلا تتألف من القسم الأمامي الذي يجمع الأشعة المنعكسة عن جسم ما ، فتتكون صورة لذلك الجسم على شبكية العين التي تحتوي على عدد كبير من الأعصاب هي بمثابة أسلاك كهربائية تتولى نقل التيار الى الدماغ ، الذي

يقوم بدوره بجمع الرسائل الكهربائية ، للكشف عن حقيقة الجسم وصفاته المتعددة ، بما فيها الألوان .

حبوانات تولدطافة كهريائي

لقد آدرك العلماء منذ زمن بعيد ، ان بعض الحيوانات تولد طاقة كهربائية ، تستخدمها لأغراض خاصة حسبما تقتضي الظروف والأحوال. ومن هذه الحيوانات نوع يعرف باسم الانكليس (Eel) يعرف عند العامة بالحنكليس. ويكثر وجوده في أميركا الجنوبية ، ويختلف كثيراً عن أنواع الانكليس الموجودة في البحار الشمالية ، كما يتميز عن أنواع الانكليس الأخرى بانه يملك أعضاء كهر بآثية تمتد على طول ذنبه الذي يشكل أربعة أخماس جسمه . وهذه الأعضاء عبارة عن أعمدة مستطيلة يحتوي كل منها على عدد كبير من الصفائح الكهربائية . ويكــون الطرف الخارجي من كل عضو موجبا ، بينما يكون الطرف الداخلي سالبا ، ويسري التيار من الذنب الى الرأس بحيث تكون الصدمة الكهر باثية على أشدها ، لاسيما عندما يلتقى الرأس والذنب على جسم حيوان آخر . وعندما يحدث التفريغ الكهربائي في ظروف ملائمة ، يكون في ذلك ما يكفي للتأثير على أكبر الحيوانات ، اذ ان الجهد الكهربائي المتولد يبلغ ٢٠٠ فولط ، وأن التيار النوع من الحيوانات القدرة على تبادل ارسال

الاشارات اللاسلكية الى مسافات بعيدة مسع رفاقه .

وهناك نوع آخر من أنواع الأخطبوط ، وهو السبيدج (Squid) ، قد حبته الطبيعة بجهاز يساعده على التوجيه في حركاته وتنقلاته . وتبرز فائدة هذا الجهاز أو السلك العصبي في حياة بعيداً بطريقة نافورية . ويتم ذلك عن طريق تنظيم عدد من هذه الأسلاك العصبية تعمل على تنشيط عضلاته وتمكنه من القيام بالحركة والتنقل . ويتمكن المنقب في المختبر ، من تشريح طول مناسب من السلك العصبي ، بعد أن يضله عن النسبج . الأمر الذي يساعده على اجسراء دراسات على هذا الأنبوب العصبي المختبر ، الشفاف ، الذي يبلغ قطره نحو المليمتر .

وفي عام ١٩٦٣ توصل بعض العلماء الى غرس عارضتين في بطن فار ، فتولدت عنهما طاقسة كهربائية بلغت قوتها ١٩٥٩ جزءا من ألف جزء من الواط ، وكانت كافية لتشغيل جهاز راديوي صغير . ومن الأمور المثيرة في حقل الكهرباء البيولوجية فكرة توليد الكهرباء من بعض البكتريا ماء البحر وتغذيتها بالسكر ، وبعد وضع عارضتين من المعدن في الانبوب يتولد تيار ضعيف منتظم . وهكذا تتوالى الأبحاث في علم هو من أكثر العلوم صلة بحياة الانسان . وعليه يتوقف فهم الكثير من تصرفات الجسم وعليه يتوقف فهم الكثير من تصرفات الجسم المتعددة



للشاعرممد أبراهيم جدع

وأحيا مع الليسل في همسته وأسعد بالبدر في صحبته تطلل عيل البدر في مشيته فتنشر حسنا عليل مقلته

وطاب اللقاء عسلى غيبته وناجيت حنا عسلى رقته وأسمى المعاني عسلى سرته ولم يخف حننا عسلى هيئته ويعكس نورا عسلى صفحته أطل بها الحسن فسي خطرته وحيا الجمال سنا طلعتسبه

وردد لحنيا بأنثودتيه الى الدهر حبا على موجته الى الشط تسمو على صفحته دقيات المعاني على روعته يبث الروابي أسى لوعته

الى النفس لحسا عسلى متعشه وعشت مع الحس فسسي بسمته وينعم بالصفو فسيي وحدته وأشعر بالحسب في رفعتسه وجودا رحيا عسلى فسحته

أعيش مسع الحسن في بسمته وفي هدأة الليل القسى المنى رأيت النجوم كنظم الآلي ويسطع فيهاء الضياء

هنالك طابست لنا صحبة فقبلت ضوءا على قربسه وعانقت نسورا بأحسل المنى ولام يحجب البسدر مسدر السحاب وظلما يضيء بسأرجانها وضاء بها الكون فسمى لفتة وفاحت رياض الربى والتسلال

وطاب شا البحر في مده وفي جيزره بين شط روى قصيدة خلق روته البحار بنظيم بديع قوي البناء وفاض بها النهر في شوقه

هنائك أزجى نـــداء الحياة فضاضــت خواطـرهـا بالمنى هنائك يصفو فوادي الحزيسن هنائك تسمو مرامـي الرجا وأنقى الـوجــود بعين الرضى



حصادالكتب

نعن المولف ألولفتين

منذ عام ١٩٣٧ والعلامة العراقي الأستاذ كوركيس عواد مشغول باعداد معجم للموالفين العراقيين يتناول الفترة الزمنية الممتدة من مطلع القرن التاسع عشر حتى أواخر السنينات من القرن العشرين حينما شرع في طبع هذا المعجم وأصدر منه جزءا أولا يقم في نحو ٥٠٠ صفحة من القطع المتوسط . وأن القارىء ليقف تلقاء هذا العمل مدهوشا ، لأنه بتوسعه وتفصيله قد فاق معاجم الأدب التي تصدرها دار أكسفورد في لندن ، وقد أطلعنا من أجزائها على دليل الأدب الانجليزي فألفيناه صغيراً في حجمه ومادته بالمقارنة بهذا المعجم العراقي . فمعجم المؤلفين العراقيين يحصر حصراً يكاد يكون شاملا كل مطبوع صدر لمؤلف عراقي في فترة تصل الى ماثة وسبعين عاما ، سواء أكان هذا المطبوع كتابا أم رسالة أم نبذة دون اغفال ما هو مطبوع بلغات أجنبية . فاذا لوحظ أن الصفحة الواحدة من هذا الجزء تتسع لثلاثة مؤلفين أو أربعة ، بل أكثر ، وأن لكل موالف منهم موالفات قد يصل عددها الى ٧٩ كتابا كاقليميس بوسف داود الموصلي ، أو ٦١ كتابا كالدكتور حسين على محفوظً ، أو ٢٦ كتابا كالأب أنستاس ماري الكرملي ، تبينت لنا ضخامة العبء الذي حمله الأستاذ كوركيس عوّاد وهمو يسجل هذه الكتب ويستحضر تواريخ نشرها وأماكنها ، ويتحرى ما صدر منها غفلاً من امضاء ، ويرتب هذا كلَّه ترتيبا أبجديا ، بحيث ينشد المرء ضالته في ثوان

ويعترف الأستاذ عواد بتواضع العالم الذي ينشد الكمال ولا يقر ببلوغه أبداً ، أن في الكتاب ثغرات سواء في التاريخ أو في أسماء الأماكن ، وهو يحث القراء حثا على أن يواصلوه بما لديهم من علم يسدون به هذه الثغرات ويتلافون أسباب النقص ، ليقوم باستدراكها في ذيل الجزء الأخير من المعجم .

كذلك لاحظنا أن الأستاذ عوّاد لم يجر على نسق واحد في رسم اسم الأديب الصحفي الكبير

رفائيل بطى ، فأضاف اليه واوا ناشزة (روفائيل) في بعض المواضع ، وما على هذا جرى صديقنا الراحل. ومن محاسن هذا المعجم أنه تابع آثار المفكرين العراقيين ، ما طبع منها في العراق أو في الخارج ، فلم يغفل عراقيين هاجروا من زمان سحيق ، كالدكتور ۽ ألفونس جميل شوريز ۽ ، صاحب جريدة و الاصلاح ، النبويوركية الذي سجل له الأستاذ عوّاد خمسة كتب يكاد الناس بجهلونها . ومن طريف ما اطلعنا عليه من الرسائل الخاصة للدكتور وألفونس وأنه ثار غاضبا محنقا على الذين يعتبرون اسمه أعجميا ، قائلا ان اسمه اسباني النشأة وهو « أليف أنس » وهو من الأسماء العربية التي تركها حكم العرب للأندلس ثماني ماثة سنة . فليعترف له القوم اذن بأنه من العرب الأقحاح ، وأنه أليف وصاحب أنس فوق أنه جميل ! وفي وسع المرء أن يجزم سلفا بأن كل دراسة للأدب العراقي المعاصر لا بد أن تبدأ ه بمعجم المؤلفين العراقيين ، لأنه بمعلوماته الدقيقة المركزّة وفهرسته السهلة المرتبة ، قد جعل كتب المراجع عند أطراف الأصابع .

والمأمول ان تصدر اجزاء هذا المعجم النفيس في اوقات متقاربة حتى نرى تمام هذا العمل الرصين .



الجاهات النقالك سيف في وسير

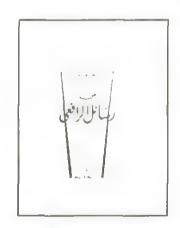
ان تأثير الفلسفة والمنطق ، وهما الميدانان الأصيالان لتخصص الدكتور جميل صليبا ، ظاهر ظهورا جليا في كتابه الأدبي هذا الذي حاول فيه رصد الاتجاهات النقدية المختلفة في الأدب السوري المعاصر ، وأصاب في هذا توفيقا كبيرا .

فمن رأى الدكتور صليبا أن النقد في سورية لم بتخذ شكلاتجديديا الاعلى يدي، أديب اسحق، و و قسطاكي الحمصي ، في أول الأمر . وكان النقد في أغلُّه لغويا مُحافظًا يدور في هذا الفلك ولا يبرحه . ولكن النقاد اللغويين كانوا ، على محافظتهم وتقليديتهم ، ينقسمون الى فئتين : فئة متشددة في محافظتها مثل سليم الجندي ، ومحمد البزم ، وعز الدين التنوخي ، والشيخ المبارك ، وفئة معتدلة في محافظتها تتقبيل التجديد الذي يمتاح في أصول راسية للضاد مثل عبد القادر المغربي ومصطفى الشهابي . ثم حاول فئة من النقاداُنُ يحرر وا الأسلوب من آثار الصنعة القديمة ، فكان في طلبعة أولئك محمد كرد على الذي أتى بمقاييس جديدة للنقد حكمت بالبل على السجع والجناس والطباق وغيرها من المحسنات اللفظية المتوارثة . على أن أحمد شاكر الكرمي ، متأثراً في ذلك بكتاب ، الديوان ، للعقاد والمازني ، و ﴿ الغربالُ ﴾ لميخائيل نعيمة ، بدأ حملة نقدية جديدة ، دعا فيها الى التألب على التقليد . وظهر اتجاه واضح في النقد الأدبى في سورية انتقل بالنقد من مرحلة البيانية الىمرحلة التحليلية ، وجلى في هذا الباب خليل مردم بك ، وشفيق جبري ، وزكى المحاسني ، وصلاح الدين المنجد ، وسامي الكيالي ، وإن كان شفيق جبري استقل باتجاه أثر عنه في النقد هو الانتقال من الذاتية الى الموضوعية ، وتقصيى القصاحة العصرية أن في القديم المطمور من الألفاظ وان في كلام العامة ، مع الاستمساك بالوضوح والجلاء في العبارة الأدبية . ولم يفت الدكتور صليبا أن يتحدث عن مذهب الالتزام ، مستشهدا فيه بأقوال عمر فاخوري وغيره من الذين يرون تسخير الأدب في أغراض الحياة المادية ، انكارا منهم لمذهب الأدب لوجه الأدب,

ويجعل الدكتور صليبا مذهبه في النقد ، أدبيا كان أو جماليا أو أخلاقيا أو تاريخيا أو فلسفيا ، ينبغي أن يستند الى أصول وقواعد يستعان بها في الحكم على قيمته . وفي رأيه أن مقياس الأدب ذو كفتين : كفة الواقع ، وكفة المثل الأعلى ، ولا بد من مراعاة توازن

هاتين الكفتين ليكون الأدب غذاء للنفس وللعقل في آن واحد. ويرى الدكتور صليبا أن في النقد ابداعا لا يقل مستوى عن ابداع الشاعر أو الكاتب ، فإذا طبق الدكتور جميل صليبا قواعد الفليفة على النقد ، ارتأى أن القياس العقلي والحدس النفسي آلتان يتم بهما الحكم على قيمة الأثر الأدبي ، وإن كل نقد خلا من النفسير والتقويم يكون مقصرًا عن غايته ومتجها الى غير وجهته .

وصفوة القول أن هذه الدراسة الجادة تتناول بالتحليل والتقييم عصرا أدبيا كاملا في بلاد الشام ، دون أن تغفل العوامل الموثرة في الأدب من المهاجر والأوطان . وليس عسيرا على القارىء أن يلاحظ أن الأسلوب الفلسفي الغالب على هذا الكتاب قد جعل مؤلفه يحسن تصنيف النقاد ووضعهم في أماكنهم الصحيحة من اتجاهات النقد .



مِن رَسْتَ إِنَّالُولُ لِلرَّافِيلُ فَيْ

ان ما سبق في ابداؤه من رأي في رسائل الأدباء وضرورة حجبها عن الأعين لا يصادف آذانا صاغية ولا يقع على مهوى في النفوس . ودليل ذلك هذه الطبعة الجديدة المزيدة من كتاب من رسائل الرافعي * للأستاذ محمود أبي رية ، وما ترامي الينا من أخبار رسائل الأدباء الآخذة طريقها الى النشر ، كرسائل ميخائيل نعيمة ، ومحمد رشيد رضا ، ونظير زيتون ، وأحمد حسن الزيات ، والعقاد ، ومحمود شكري الآلوسي ، وأحمد زكي أبي شادي ، وما تلقاه سامي الكيالي من رسائل الأدباء في سنوات طويلة .

وكانُ الأستاذُ أبو ربِّه في الطبعة الأولى من «رسائل الرافعي » قد أثبت ٢١٨ رسالة فجاء

في الطبعة الثانية بعشرين رسالة كان تعمد حجبها قبلا لينشرها في هذه الطبعة فأصبحت جملة رسائله ۲۳۸ رسالة ازدادت شروحا وتعليقات وتوضيحات ، كما زال الحرج من نشر بعض الأسماء ، ومن ثم أثبتت بكآملها بعد ما جرى عليها الحذف في الطبعة الأولى لأن أصحابها كانوا وما زالوا بين الأحياء . ورسائله هذه ، التي ساقها من مناجیات القلب ، قد کتبت کما تکتب الرسائل بين الناس بتلقائية وسجية وسليقة طيعة ، ففيها ما يندرج مع القيل والقال المألوف ، وفيها ما يعتبر دراسات أدبية شديدة التعمق واسعة التبصّر . وفي هذه الرسائل آراء الرافعي في جمهرة كبيرة من المفكرين المعاصرين : طــه حسین ، والعقاد ، والمازنسي ، وصرُّوف ، وميَّ ، ومحمد عبده ، وعبد الله عقيقي ، وشوقي ، وزكى مبارك ، واليازجي ، وتيمور ، وحافظ ابراهيم ، وغيرهم ، وكلُّها آراء مبيتَّة ، حتى وان وردت بنت ساعتها في رسائل من عفو الخاطر وصفو الهاجس.

وقد حوت ، رسائل الرافعي ، اشارات موجزة الى المعركة الحامية التي دارت بينه وبين الشاعر أحمد شوقى حول مسابقة والنشيد الوطني ، . وان أمانة الكلمة لتقتضي أن ينشر أبو ريّة وثائق هذه المعركة الأدبية القليلة النظير في تاريخ الأدب ، وأن يتبع ذلك باتمام كتاب ، أسرار الاعجاز ، الذي مات الرافعي دون اتمامه . فأبو رية قد التصق اسمه باسم الرافعي بسبب ما كان بينهما من مود"ة وما شهد له الناس به من وفاء لذكراه واعجاب بمآثره . وقد رأينا أبا ريّة في سنوات طويلة ينبّه الى ذكرى الرافعي ، ويصحّح ما يجيء على الألسنة عنه ويحذّر من تسلل أغاليط الطباعة الفاحشة الى الطبعات السوقية التي تصدر لكتبه دون أن يقف عليها مراجع يقظ غيور . ومن كانت هذه حسماسته للرافعي ، فلا يستنفر الى اخراج المطوى من آثاره ، ولا تستنهض همته لاتمام ما بدأه هذا العالم الكبير .

(خبسار (لسكتبي

ه من كتب التراث التي نشرت أخيراً وتمسام المتون بشرح رسالة ابن زيدون و وفيه رسالة ابن زيدون الأندلسي ، وقد شرحها خليل بن أيبك الصفدي وحققها العلامة الكبير الأستاذ محمد أبو الفضل ابراهيم ، و ديوان «جميل

بثينة » ، و ديوان و حاتم الطالي » ، وديوان و طرفة ابن العبد » وقد حققها جميعها الأستاذ فوزي عطوي ، و ه كتاب النهاية أو الفنن والملاحم » للامام ابن كثير وقد حققه الدكتور طه الزيني في جزئين كبيرين ، و و معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار » للامام الذهبي ، وهو في جزئين من تحقيق الشيخ محمد سيد جاد الحق ، و و أسباب نزول القرآن » للامام الواحدي وتحقيق الأستاذ السيد أحمد صقر .

ومن الكتب الإسلامية التي صدرت مؤخراً ومع المصطفى في عصر المبعث » للدكتورة عائشة عبد الرحمن (بنت الشاطيء) ، و « نظرات في القرآن » للشيخ محمد الغزائي ، و « مصطلحات فقهية ودراسات اسلامية » للدكتور محمد عبد المنعم الجمال، و « الأحوال الشخصية : الولاية ، الوصاية ، الطلاق » للدكتور أحمد الحصري ، و « الأموال » لأبي عبيد القاسم بن سلام من تحقيق الدكتور محمد خليل هراس .

ب من الكتب العلمية والطبية التي صدرت أخيراً وحديث في الطب ع قلد كتور مصطفى الديواني ، و « تاريخ الطب العربي » للدكتور يحيى شريف ، و « محاضرات في العلوم عند العرب » للدكتور عبد الحليم منتصر ، و « سلوك الطفل » للدكتورة فرنسس الحليم والدكتورة لويز ايمز وترجمة الدكتور فاخر عقل ، و « الاهتراز » تأليف بيشوب وترجمة الدكتور أسامة أمين الخولي .

ه أصدر الدكتور على الراعي دراسة عن توفيق الحكيم اعتار لها عنوان وفنان الفرجة وفنان الفكر » . « مجموعة من الأقاصيص غير المنشورة الرائسة الروائي الكبير الراحل الدكتور معمد حسن هيكل صدرت أخيراً بعنوان «قصص مصرية » . كما صدرت للأستاذ غائم الدباغ مجموعة أقاصيص عنوانها « الماء العذب » . وظهرت ترجمة لمسرحية « الثمن » لارثر ميللر أعدها الأستاذ لويس جريس .

جمع الأديب الساخر يحيى حقي خواطر وحلاته
 في كتاب عنوانه و في حقيبة مسافر » ، كذلك صدر
 للأستاذ عبد الله الشيتي كتاب و أو راق الغربة » وهو
 مجموعة فصول كتبها الأديب في تنقلاته .

من كتب القانون التي صدرت مؤجراً و الوسيط في القانون الدستوري العام و وهو في مقدمة وجزاين للدكتور أدمون رباط ، و «منهل الشرائع » للأستاذ سليم حتى .

من الدراسات الأدبية التي صدرت أحبراً هذه الطائفة و فن تدريس اللغة العربية والتربية الدينية و للأستاذ محمد صالح سمك ، و و من شعراء العصر » للأستاذ جميل علوش ، و و مشاركة العراق في نشر التراث العربي و للأستاذ كوركيس عواد .

صدر للدكتور محمد السيد غيارب كتاب جديد
 عن لبنان بعنوان «الساحل الفينيقي وظهيره في الجغرافيا والتاريخ ».

یه آصدر الدکتور أنور عبد الواحد کتابا جدیدا بعنوان و طرق تشکیل المعادن »



* أول مَشرُوع صِنَاعِي مشترك بَيْن القِطاعَيْن العَام وَالحَاصُ في

حَقِل الْكِمَاوِيّات البروليّة يَخرِجُ الى حَيّز الوجُود وَبَهْل رأسُ مَالِه ١٠٠ مليون ريال سَيعودي.

* لَئِنة جَديَدة تَضَاف إلى صَنْح النَهَضَةِ الصِّنَاعِيَّة فِي الملكَّة.

* أول صن عسة بتروكيماوية تعثيم العن إنت إحكا.

تمشيا مع سياسة حكومة المملكة العربية السعودية الرامية الى تطوير اقتصاد المملكة وتنويع مصادر دخلها عن طريق الاستغلال الكامسل لثرواتها الطبيعية وخصوصا البترول ، أنشأت حكومة المملكة في ٣ رجب ١٣٨٢ للهجرة البترول والمعادن ، للمساهمة في مختلف أوجه النشاط الصناعي والتجاري المتعلق بالبترول والمعادن والمنتوجات البترولية والمعدنية وما يتعلق بها من مستحضرات ومصنوعات ثانوية .

وفي الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٥٨ وعام ١٩٦٨ أجرت مجموعة من الشركات الهولندية والعالمية دراسات أولية بغية انتاج الأسمدة الكيماوية في المملكة العربية السعودية ، وقد دلت تلك الدراسات على امكان انتاج سماد و اليوريا الكميات تجارية من الغاز الطبيعي المتوفر في المنطقة الشرقية من المملكة .

وعلى ضوء هذه الدراسات قامت (بترومين) بعد شهور من تأسيسها بالاتصال من جديد بمجموعة الشركات الهولندية بغية اخراج مشروع صناعة الأسمدة الكيماوية الى حيز الوجود، ولكن ذلك لم يود الى نتائج مشجعة ، لأن تلك الدراسات لم تشمل وسائل تسويق الفائض من الأسمدة المنتجة .

وفي الوقت نفسه راحت بترومين تجري الصالات جادة مع كثير من شركات الأسمدة العالمية الى أن توصلت في العاشر من شعبان ١٣٨٤ للهجرة الموافق ١٤ ديسمبر ١٩٦٤ للميلاد الى عقد اتفاقية بينها وبين شركتي وانترناشونال أور أند فيرتيلايز رز & International Ore الاحتجاد و «أوكسيدنتال بتروليوم —

ستهدف انتاج الأسمدة الكيماوية في المملكة وتسويقها في الخارج. وقد نصت الاتفاقية على انتقوم شركة و أوكسيدنتال و بتقديم الخبرات الفنية الخاصة بالاشراف على انشاء المصنع وتشغيله ووضع برامج لتدريب الموظفين السعوديين على مختلف أعمال الادارة والتسويق بحيث تنتقل مسوولية هذه الأعمال تدريجيا الى الأيدي الموطفية ، وذلك مقابل ١٠ في الماثة من أرباح الشركة ، لمدة عشرين عاما ، كما نصت على الشركة ، لمدة عشرين عاما ، كما نصت على ابشراء كامل انتاج المصنع الفائض عن الاستهلاك أن تلتزم شركة وانترناشونال أور أند فيرتيلايزرز و المحلي وفق الأسعار العالمية السائدة وذلك مقابل عمولة مقدارها و في الماثة من سعر الشراء ، عمولة مقدارها و في الماثة من سعر الشراء ،

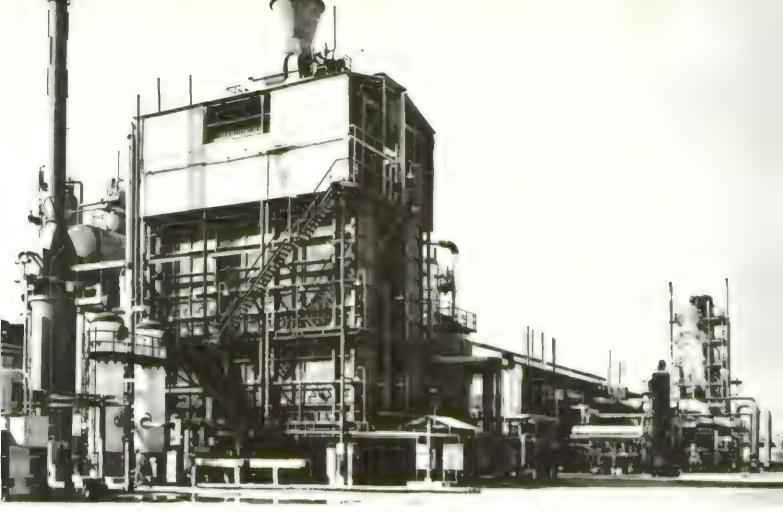
وفي ١١ جمادي الأولى ١٣٨٥ الموافق ٧ سبتمير ١٩٦٥ صدر المرسوم الملكي رقم ١٣ بتأسيس شركة الأسمدة العربية السعودية (سافكو) شركة مساهمة لمدة ثلاثين عاما برأس مال مصرح به قدره ماثة مليون ريال سعودي موزع على مليون سهم قيمة كل سهم منها ماثة ريال . ووفقا لنظام هذه الشركة ولأحكام نظام الشركات السعودية ، طرحت (بترومين) ٤٩ في الماثة من أسهم الشركة للاكتتاب العام واحتفظت بالباقي لنفسها . وقد أقبل المواطنون على شراء أسهم الشركة اقبالا منقطع النظير بحيث أمكن خلال فترة وجيزة توفير رأس مال الشركة المنصوص عليه في المرسوم الملكي الكريم ، واستثماره في البنوك العالمية الى حين استعماله، بيد أن قيمة الاستثمارات اللازمة لهذا المشروع تزيد على مائتي مليون ريال سعودي.. لذلك عمدت الشركة الى تغطية أكثر من ماثة

مليون ريال عن طريق الاقتراض من البنوك العالمية وقد وقعت مع هذه البنوك اتفاقات قروض بلغ مجموعها ٢٧٣٥ ٩٠٠ دولار . وتسدد الشركة هذه القروض على عشرة أقساط نصف سنوية تنتهي في آخر عام ١٩٧٤ للميلاد .

تؤقع المصينيع ومرام لتشييشارة

تم اختيار موقع المصنع ضمن منطقة (بترومين) الصناعية الواقعة على طريق الدمام — الخبر، وذلك لقرب هذه المنطقة من ميناء الدمام وخط سكة الحديد ومصادر الغاز الطبيعي في منطقة بقيق، وخصص للمصنع مساحة تبلغ حوالي مليوني قدم مربع لتقوم عليها مباني الادارة والمستودعات والورشة والمختبر والاطفائية ومباني الانشاء الموقعة، وأرض المعدات الصناعية الرئيسية، ومستودع سماد اليوريا الكبير وغير ذلك من الانشاءات والمرافق الضرورية للمصنع.

وقد قسمت أعمال الانشاء والتشييد في المصنع الى قسمين ، وقد شمل القسم الأول منهما تصميم المعدات والآلات الرئيسية المنتجة للأسمدة وصنعها وتوريدها وتركيبها ، وتوالف هذه المعدات والآلات معمل استخلاص الكبريت من الغاز وطاقته ٣٠ طنا من الكبريت الخام يوميا ، ومعمل الأمونيا وطاقته ٢٠٠ طن من الأمونيا يوميا ، وخزان الأمونيا اليوريا وطاقته ١١٠٠ طن يوميا ، وخزان الأمونيا اللازمة المشروع وطاقتها ٢٠٥٠ كيلو واط ساعة ، اللازمة المشروع وطاقتها ٢٠٥٠ كيلو واط ساعة ، كا شمل تمهيد المنطقة التي أقيمت عليها الآلات ، ومد الطرق الى المصنع ، وبناء السور الشبكي المحيط به ، وحضر آبار الماء اللازمـــة الشبكي المحيط به ، وحضر آبار الماء اللازمـــة الشبكي المحيط به ، وحضر آبار الماء اللازمـــة



وحدة تحويل العاز الطبيعي الى هيدروجين بواسطة الوسائط الكيماوية والحررة العالية والضغط المتوسط . منظر يمثل وحدة ازائة الكبريت وأنابيب الغاز .



لتشغيله. وقد رسا هذا القسم على شركة « كيميكو » الأمريكية التي أنجزته في الوقت المتفق عليه تقريبا. أما القسم الثاني فقد شمل مد خط أنابيب الغاز من بقيق الى موقع المصنع في الدمام ، وانشاء مستودع لسماد اليوريا سعته ٧٥ ألف طن ، وانشاء مباني الادارة والورش والمستودعات والمختبر ومبنى الأطفائية ، وتمديد شبكات المياه والمجاري واجراء الفحوص اللازمة لمعرفة مدى تحمل التربة للبناء ولاشادة مصانع ثقيلة عليها .

ولدى البدء بتنفيذ مراحل المشروع في أكتوبر ١٩٦٧ رأت شركة ۽ سافكو ۽ أن أفضل وسيلة لنقل المعدات والآلات المستوردة من نقطة تسلمها في ميناء الملك عبد العزيز بالدمام الى موقع المصنع هي ربط الموقع بالميناء بخط حديدي يستخدم أيضًا لنقل انتاج المصنع من الأسمدة الى نقطة تصديرها في الميناء ذاتها . وقد قامت المؤسسة العامة لخطوط حديد حكومة المملكة العربية السعودية بانجاز مد هذا الخط الذي سيجري نقل انتاج سافكو بواسطته ، بموجب عقد تم توقيعه بين الشركة وبين مؤسسة الخطوط الحديدية المذكورة ، وكان لذلك أثر مهم في سرعة انجاز نقل آلات المصنع ومعداته الى الموقع ، وبالثالي في انجاز تشييده في الوقت المقرر . هذا وقد أنشيء بالاضافة الى ذلك مرفأ خاص لشحن الأسمدة وتصديرها يقع ضمن ميناء الملك عبدالعزيز في الدمام.

لحج عص العدر بالواليور

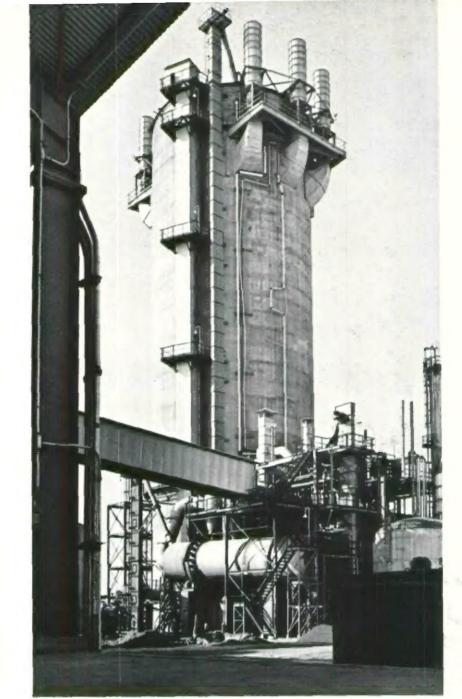
ينتج سماد اليوريا عن تفاعل الأمونيا مع ثابمي أكسيد الكربون تحت درجة حرارة وضغط مرتفعين في مفاعل خاص. وتتألف نتيجة لذلك كا رباميتات الأمونيوم التي يتحول جزء كبير منها بفعل الحرارة والضغط المرتفعين الى يوريا وماء . أما الجزء الباقي غير المتحول فيعاد الى جهاز لفصل الأمونيا عن ثاني أكسيد الكربون وبالتالي لاعادتهما الى المفاعل لتحويلهما الى كارباميتات الأمونيوم. أما مزيج اليوريا والماء فيضخ الى قسم البلورة حيث يركز ويبرد ، ثم الى أجهزة الطرد المركزي حيث تنفصل بلورات اليوريا عن الماء . بعد ذلك تجفف بلورات اليوريا وترسل الى برج خاص تسال فيها وتضخ عبر ثقوب صغيرة يمرر عليها تيار هوائي بارد لتجميد اليوريا وتحويلها الى كريات صغيرة . وتتجمع هذه الكريات في الجزء السفلي من البرج ، ثم تنقل الى قسم التعبثة حيث تعبأ في أكباس ذات حجوم مختلفة



منظر عام لمرافق مصنع الأسمدة الكيماوية (سافكو) في الدمام .



جانب من غرفة المراقبة التابعة للمصنع حيث يبدو أحد العاملين . أثناء تسجيله بعض القراءات اليومية المتعلقة بسير مراحل العمل .



برج اليوريا المشاد بالاسمنت المسلح ويبلغ ارتفاعه ١٨٥ قدما .

ترسل الى مستودع التخزين سمادا جاهزا للتصدير أو الاستعمال .

لمحتبعن لانتاج لانوين يامن الغنا الطبيعي

يصل غاز كبريئيد الهيدروجين الى المعمل بواسطة خط للأنابيب يمتد بينه وبين معمل فرز الغاز من الزيت رقم — ٣ في منطقة بقيق . وحال وصول الغاز الى المصنع تجري معالجته في وحدة التهذيب حيث يفصل الكبريت منه بمعدل ٣٥ طنا يوميا .

بعد ذلك يضخ الغاز الحلو (الخالي مسن الكبريت) الى معمل الأمونيا حيث يمزج مع بخار الماء في مهذب حراري يحوي وسيطا كيماويا . وبفضل الحرارة والضغط المرتفعين ، يتحول الغاز والبخار الى الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون والماء . ثم يرسل المزيج المكون من هذه المواد الى مهذب ثانوي ، المزيج المكون من هذه المواد الى مهذب ثانوي ، ويحقن في المزيج تيار هوائي ، لينتج عن ذلك تحويل أول أكسيد الكربون الى ثاني أكسيد الكربون الى ثاني أكسيد الكربون عن ونتيجة لهذا التفاعل تتولد حرارة مرتفعة تستعمل لتولد البخار البخار

اللازم للخطوة السابقة . وعند هذا الحد يكون الزيج الناتج مولفا من غازات ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين الكربون والهيدروجين مانتر وجين ، فيتخلص في جهاز للتحويل ، من غازات أول وثاني أكسيد الكربون، ويعرض غازا النتروجين والهيدروجين الى الضغط والحرارة المرتفعين فينتج عن ذلك غاز الأمونيا الذي يحول الى مادة سائلة على درجة حرارة ٢٧ فهرنهايت تحت الصفر . ومن ثم تحفظ الأمونيا في خزان خاص الصفر . ومن ثم تحفظ الأمونيا في خزان خاص بذلك ليتم تحويلها الى سماد اليوريا كما أسلفنا . ومن الجدير بالذكر أنه يمكن بهذه الطريقة انتاج ١٩٥٠ طنا من الأمونيا من نحو ٤٣ مليون قدم مكعب من الغاز .

يتضح لنا من هذا الوصف الموجز لعملية أنتاج الأمونيا واليوريا أن المواد الخام المستعملة لانتاج السماد هي الغاز الطبيعي والهواء والماء ، الأمر الذي يضمن ربحا أكيدا لها والذي يجعل من المشروع لبنة اقتصادية متينة تضاف الى صرح الاقتصاد الوطني في المملكة .

مر فطفوسر الكور

يبلغ عدد موظفي شركة الأسمدة العربية السعودية (سافكو) نحو ٥٠٠ موظف وعامل وقد أعدت الشركة بالتعاون مع شركة و أوكسيدانتال و وبعض الشركات الاستشارية الأخرى برامج تدريبية تهدف الى تدريب موظفيها على مراحل منهم الى الخارج للغرض ذاك . أما في مرحلة الانتاج فتعتزم الشركة وضع برامج لتدريب موظفيها السعوديين وتطوير كفاءاتهم في كافة مستويات العمل وذلك لتمكينهم من القيام بأعباء مستويات العمل وذلك لتمكينهم من القيام بأعباء جميع أعمال الشركة الفنية والادارية في أقرب وقت ممكن .

ويدير شركة «سافكو » مجلس ادارة مكون من معالي الشيخ أحمد زكي يماني وزير البترول والنثروة المعدنية رئيسا ، وسعادة الدكتور عبد الهادي سعادة الأستاذ عمر عبد القادر فقيه ، وسعادة الأستاذ محمد أبا الخيل ، وسعادة الأستاذ حامد عبد العزيز القريشي ، وسعادة الأستاذ حامد أما مدير الشركة الاستاذ يوسف الخريجي. أما مدير الشركة الاداري فهو الأستاذ بهاء حسين عزي ، الذي يشغل في الوقت نفسه سكرتير مجلس ادارة الشركة

تصوير : سعيد الغامدي

قافلة الزيت



